www. arpa.veneto.it

Dipartimento per la Sicurezza del Territorio
Servizio Centro Meteorologico di Teolo

AGROMETEO MESE

N° 4 APRILE 2010

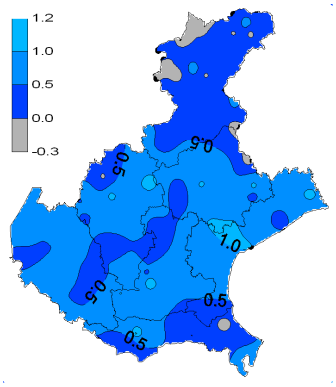
Copertura: regionale **Frequenza: mensile**

Periodicità: annuale

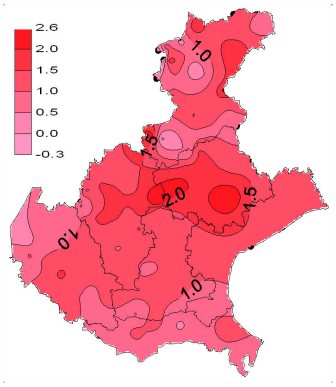
ANDAMENTO AGROCLIMATICO APRILE 2010

TEMPERATURE[1]: In pianura rispetto alla media di riferimento 1994-2009, le temperature minime sono state superiori circa 0.5°-1°C; anche le temperature massime hanno evidenziato scarti positivi di circa -1.5 °C con punte anche di 2°C.

SCARTI TEMP. MINIMA (°C)

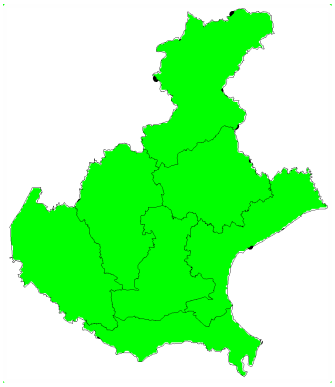


SCARTI TEMP. MASSIMA(°C)

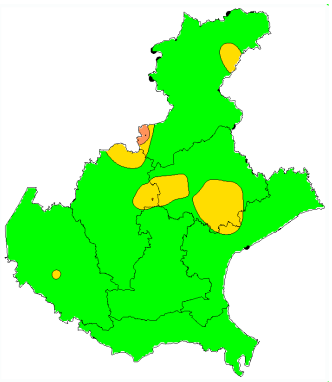


Z SCORE TEMPERATURE[2]: dall'esame dello z-score di APRILE rispetto al periodo 1994-2009, emerge in pianura una situazione di normalità per quanto riguarda le temperature minime; anche per le temperature massime è evidente una situazione generalmente normale eccetto in alcune aree del trevigiano dove localmente si sono registrate temperature moderatamente calde.

TEMP.MINIMA



TEMP.MASSIMA

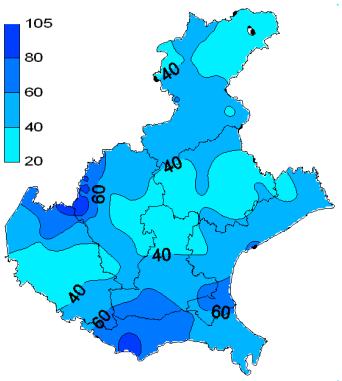


- Estremamente freddo
- Severamente freddo
- Moderatamente freddo
- Normale
- Moderatamente caldo
- Severamente caldo
- Estremamente caldo

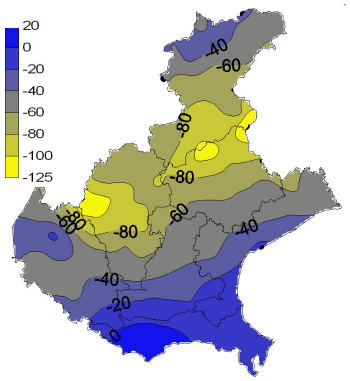
CENTRO METEOROLOGICO DI TEOLO Via Marconi 55, 35037 TEOLO (PD), Tel.049 9998111; Fax 049 9925622; e-mail: cmt@arpa.veneto.it
Agrometeo mese: *049 9998145, e-mail: cmt.agromet@arpa.veneto.it; internet:www.arpa.veneto.it/agrometeo.htm*
In collaborazione con il Servizio Fitosanitario Regionale. Con il contributo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

PRECIPITAZIONI [1](P): nel mese di APRILE la cumulata totale delle piogge è oscillata tra 20 e 105 mm; rispetto al periodo 1994-2009 gli scarti sulla pianura sono risultati essere generalmente negativi e compresi tra 0 e -80 mm, eccetto che sulla pianura meridionale dove gli scarti risultano positivi e compresi tra 0 e 20 mm.

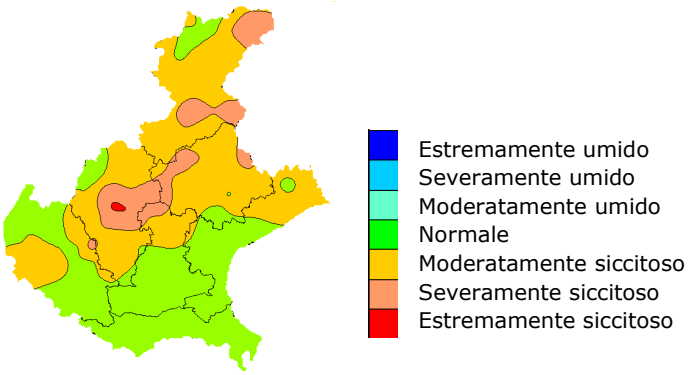
PRECIPITAZIONI TOTALI (mm)



SCARTI PRECIPITAZIONI (mm*)

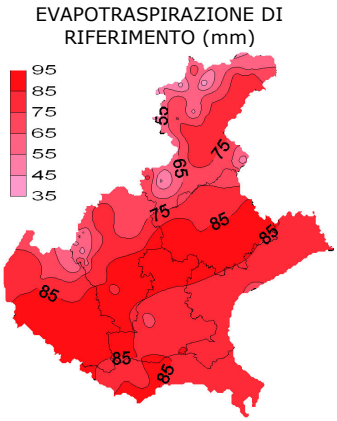


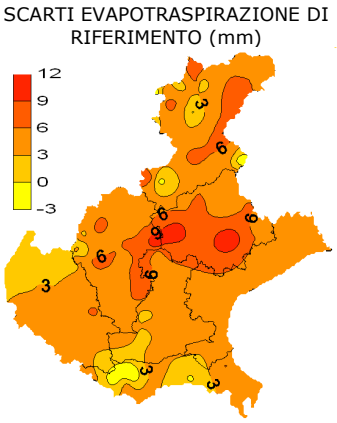
INDICE SPI (STANDARIZED PRECIPITATION INDEX) APRILE[3]: dall'esame dello SPI di APRILE, rispetto al periodo 1994-2009, emerge una situazione di moderato e severo deficit pluviometrico sulla pianura centro settentrionale, mentre si registra una situazione di normalità sulla pianura meridionale.



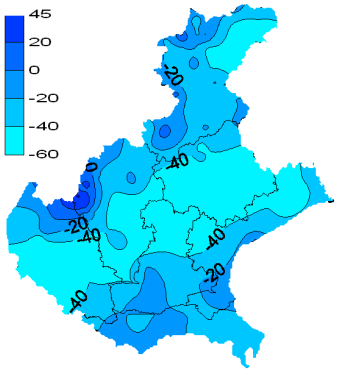
CENTRO METEOROLOGICO DI TEOLO Via Marconi 55, 35037 TEOLO (PD), Tel.049 9998111; Fax 049 9925622; e-mail: cmt@arpa.veneto.it
Agrometeo mese: *049 9998145, e-mail: cmt.agromet@arpa.veneto.it; internet:www.arpa.veneto.it/agrometeo.htm*
In collaborazione con il Servizio Fitosanitario Regionale. Con il contributo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

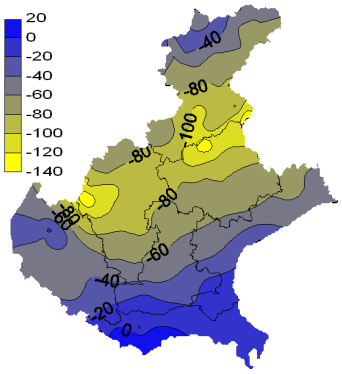
EVAPOTRASPIRAZIONE DI RIFERIMENTO (ET0)[4]: la quantità di acqua evapotraspirata stimata in pianura è stata compresa generalmente tra 35 e 95 mm; gli scarti di evapotraspirazione, ottenuti dal confronto con i valori medi del periodo 1994-2009, sono stati generalmente positivi e compresi tra 3 e 6 mm, con punte di 12 mm sul trevigiano.





BILANCIO IDROCLIMATICO (P-ET0)[5]: sulla regione è risultato compreso tra -60 e 45 mm; in pianura tali valori sono stati compresi generalmente tra 0 e -60 mm. I relativi scarti di bilancio idroclimatico, ottenuti dal confronto con i valori medi del periodo 1994-2009, sono stati compresi generalmente tra 0 e -60 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:

(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 (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 diverse.
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, APRILE 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 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).

(5)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