www. arpa.veneto.it

Dipartimento per la Sicurezza del Territorio
Servizio Centro Meteorologico di Teolo

AGROMETEO MESE

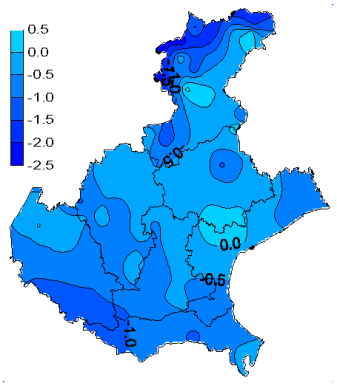
N° 12 DICEMBRE 2009

Copertura: regionale **Frequenza: mensile**
Periodicità: annuale

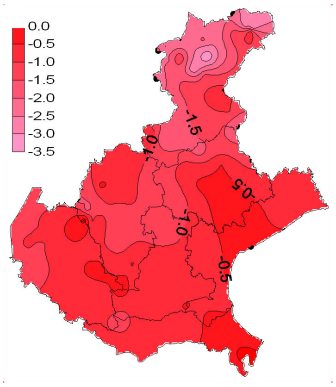
ANDAMENTO AGROCLIMATICO DICEMBRE 2009

TEMPERATURE[1]: in pianura le minime e le massime sono state entrambe sotto la media. In pianura le temperature minime hanno registrato generalmente 0.5-1°C sotto la media di riferimento 1994-2008; le temperature massime sono state inferiori alla media di circa 0.5-1.5°C.

SCARTI TEMP. MINIMA (°C)

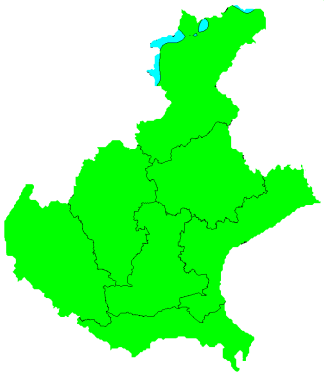


SCARTI TEMP. MASSIMA(°C)

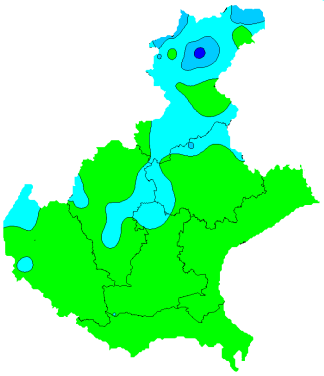


Z SCORE TEMPERATURE[2]: dall'esame dello z-score di DICEMBRE e rispetto al periodo 1994-2008, emerge una situazione di normalità per quanto riguarda le temperature minime, mentre per le temperature massime si evidenzia una situazione moderatamente fredda sulla parte settentrionale della regione.

TEMP.MINIMA



TEMP.MASSIMA

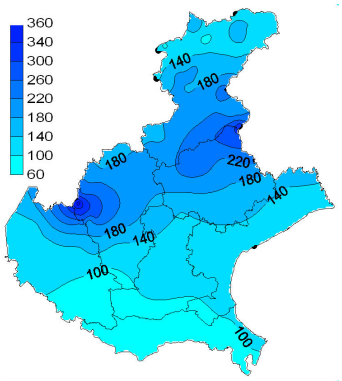


- Estremamente freddo
- Molto freddo
- Moderatamente freddo
- Normale
- Moderatamente caldo
- Molto caldo
- Estremamente caldo

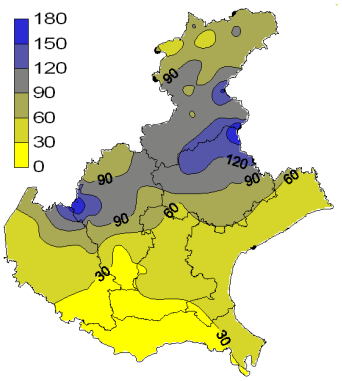
CENTRO METEOROLOGICO DI TEOLO Via Marconi 55, 35037 TEOLO (PD), Tel.049 9998111; Fax 049 9925622; e-mail: cmt@arpa.veneto.it
Agrometeo mese: *049 9998145, e-mail: cmt.agromet@arpa.veneto.it; internet:www.arpa.veneto.it/agrometeo.htm*
In collaborazione con il Servizio Fitosanitario Regionale. Con il contributo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

PRECIPITAZIONI [1](P): nel mese di DICEMBRE la cumulata totale delle piogge è oscillata tra 60 e 360 mm; rispetto al periodo 1994-2008 gli scarti sulla pianura sono risultati essere postivi e generalmente compresi tra 0 e 90 mm.

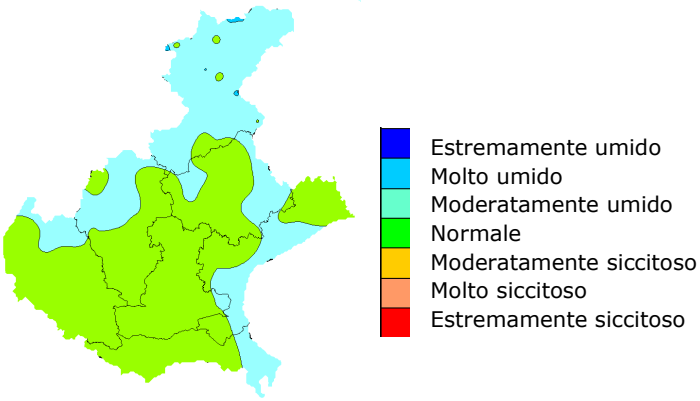
PRECIPITAZIONI TOTALI (mm)



SCARTI PRECIPITAZIONI (mm*)

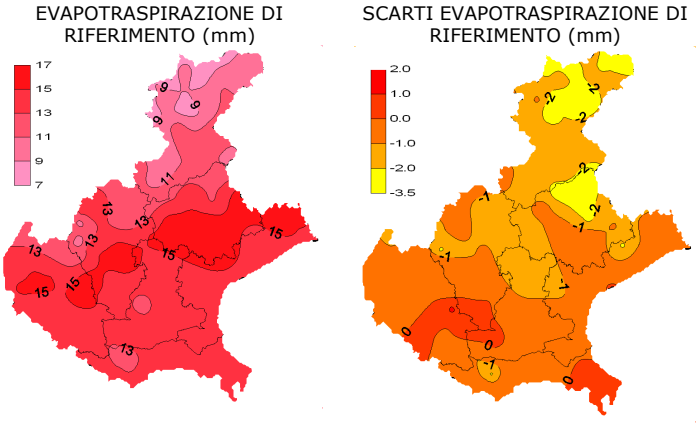


INDICE SPI (STANDARIZED PRECIPITATION INDEX) DICEMBRE[3]: dall'esame dello SPI di DICEMBRE e rispetto al periodo 1994-2008, emerge una situazione di normalità o moderato surplus pluviometrico su tutta la regione.

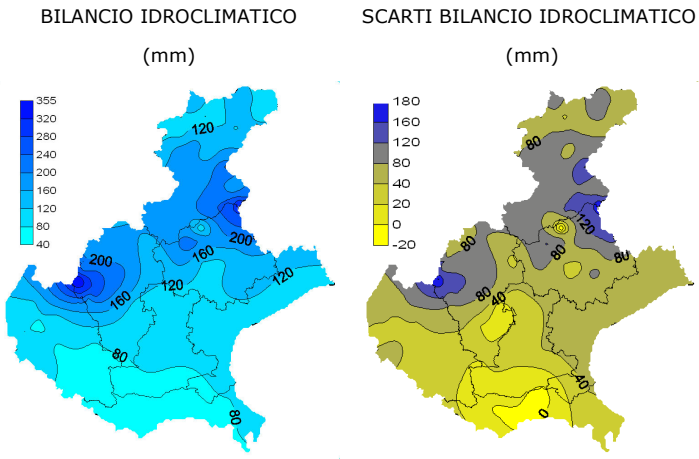


CENTRO METEOROLOGICO DI TEOLO Via Marconi 55, 35037 TEOLO (PD), Tel.049 9998111; Fax 049 9925622; e-mail: cmt@arpa.veneto.it
Agrometeo mese: *049 9998145, e-mail: cmt.agromet@arpa.veneto.it; internet:www.arpa.veneto.it/agrometeo.htm*
In collaborazione con il Servizio Fitosanitario Regionale. Con il contributo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

EVAPOTRASPIRAZIONE DI RIFERIMENTO (ET0)[4]: la quantità di acqua evapotraspirata stimata in pianura è stata compresa generalmente tra 7 e 17 mm; gli scarti di evapotraspirazione, ottenuti dal confronto con i valori medi del periodo 1994-2008, sono stati generalmente compresi tra -3 e 2 mm.



BILANCIO IDROCLIMATICO (P-ET0)[5]: sulla regione è risultato compreso tra 40 e 355 mm; in pianura tali valori sono stati compresi generalmente tra 40 (pianura meridionale) e 160 mm (pianura settentrionale). I relativi scarti di bilancio idroclimatico, ottenuti dal confronto con i valori medi del periodo 1994-2008, sono stati generalmente compresi tra 20 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:

(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, DICEMBRE 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