www. arpa.veneto.it

Dipartimento per la Sicurezza del Territorio
Servizio Centro Meteorologico di Teolo

AGROMETEO MESE

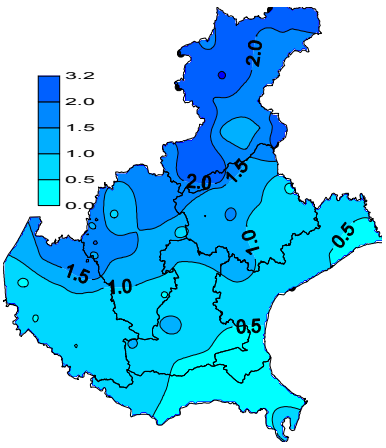
N° 2 FEBBRAIO 2011

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

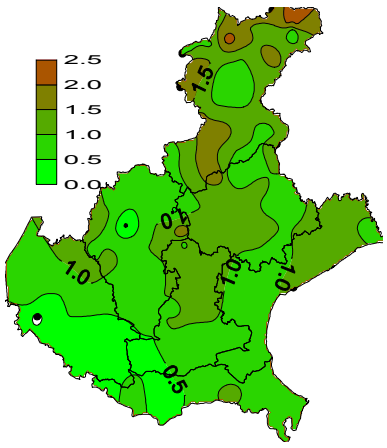
ANDAMENTO AGROCLIMATICO MESE FEBBRAIO 2011

TEMPERATURE[1]: in febbraio la situazione meteorologica rimane caratterizzata dalla presenza di un campo di alta pressione. Si verificano solo due eventi significativi di precipitazione. Le temperature in pianura non hanno oscillazioni significative, mentre in montagna in particolare tra il 4 e il 12 febbraio a causa dell'espansione dell'anticiclone africano verso l'Europa centrale le temperature massime superano anche di 12° la norma in un giorno. Nell'altipiano di Asiago le massime raggiungono i 17°C il 6 febbraio.
In pianura per la presenza e persistenza delle nebbie o di alti valori di umidità relativa dell'aria si misurano valori termici lo stesso elevati ma con scarti più ridotti dai valori di riferimento rispetto ai quelli registrati in montagna.
Nel mese di febbraio le minime in pianura, in particolare nella parte centrale e settentrionale, risultano superiori alle medie di riferimento 1994-2010 di 0.5/1.5°C, mentre in montagna le minime superano le medie del periodo tra i 2 e i 3°C. Le massime oltrepassano i valori di riferimento fino a 1°C in pianura e fino a 2.5°C in montagna.

SCARTI TEMP. MINIMA (°C)

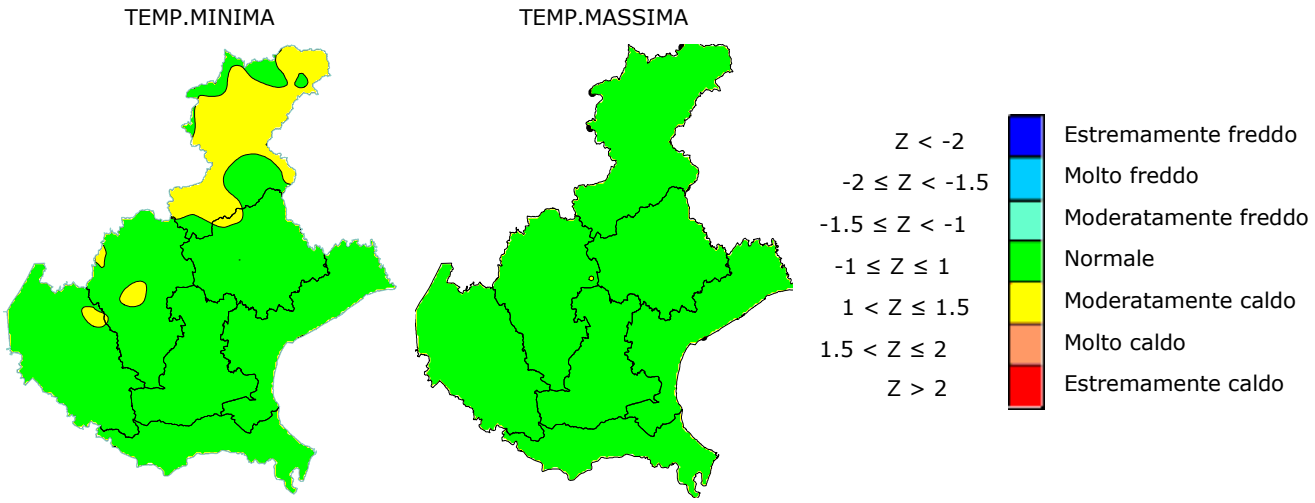


SCARTI TEMP. MASSIMA(°C)

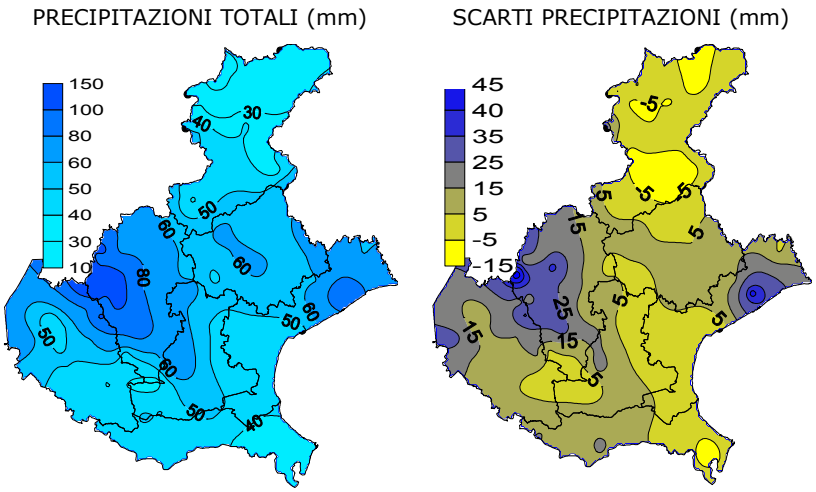


CENTRO METEOROLOGICO DI TEOLO Via Marconi 55, 35037 TEOLO (PD), Tel.049 9998111; Fax 049 9925622; e-mail: cmt@arpa.veneto.it
Agrometeo mese: *049 9998145, e-mail: cmt.agromet@arpa.veneto.it; internet:www.arpa.veneto.it/agrometeo.htm*
In collaborazione con il Servizio Fitosanitario Regionale. Con il contributo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

Z SCORE TEMPERATURE[2]: lo z-score di febbraio, rispetto al periodo 1994-2010, è in prevalenza normale sia per le minime, sia per le massime; fa eccezione la provincia di Belluno, dove si registra una situazione moderatamente calda per le minime.

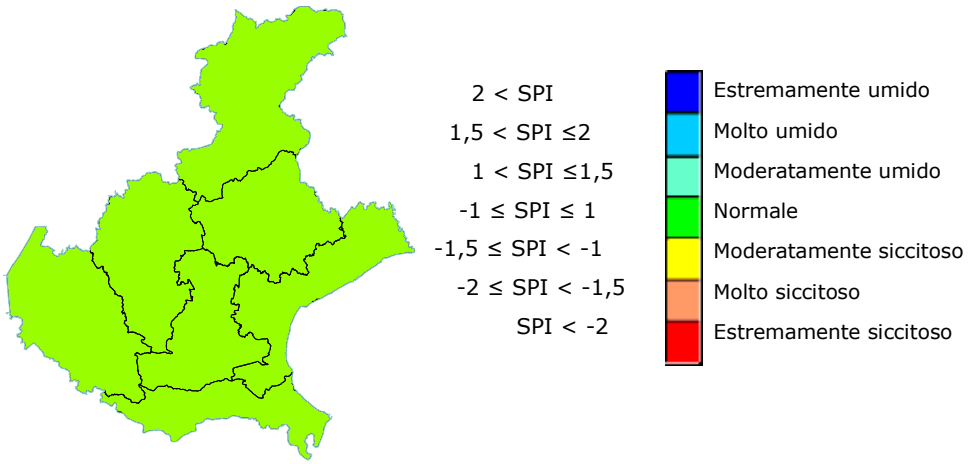


PRECIPITAZIONI (P)[1]: come è avvenuto nel mese di gennaio anche nel mese di febbraio prevale l'alta pressione. Si registrano, tuttavia, in febbraio due episodi importanti di precipitazione, il primo si verifica verso la metà del mese, il secondo alla fine della terza decade. Le nevicate hanno interessato solo l'arco alpino oltre i 700 m slm. La cumulata totale mensile raggiunge i 150 mm nella montagna vicentina e i 90 mm nella pianura nord orientale.

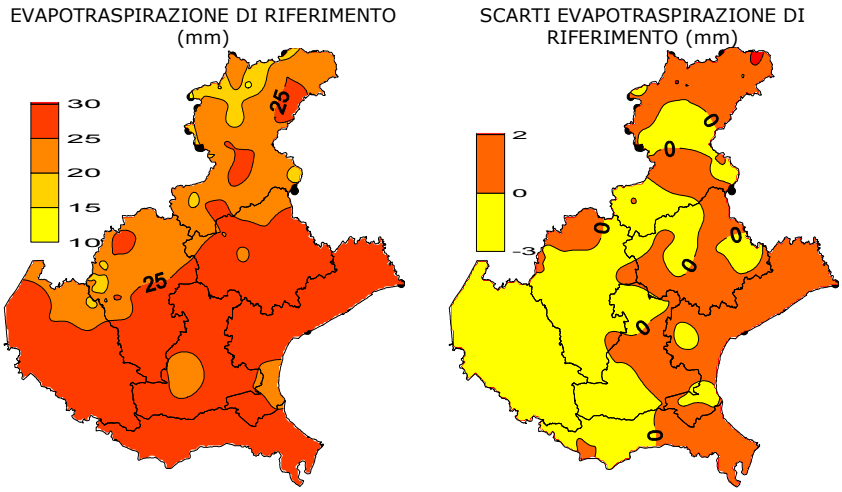


CENTRO METEOROLOGICO DI TEOLO Via Marconi 55, 35037 TEOLO (PD), Tel.049 9998111; Fax 049 9925622; e-mail: cmt@arpa.veneto.it
Agrometeo mese: *049 9998145, e-mail: cmt.agromet@arpa.veneto.it; internet:www.arpa.veneto.it/agrometeo.htm*
In collaborazione con il Servizio Fitosanitario Regionale. Con il contributo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

INDICE SPI (STANDARIZED PRECIPITATION INDEX) FEBBRAIO[3]: lo SPI di febbraio, rispetto al periodo 1994-2010, indica una situazione normale in tutta la regione.

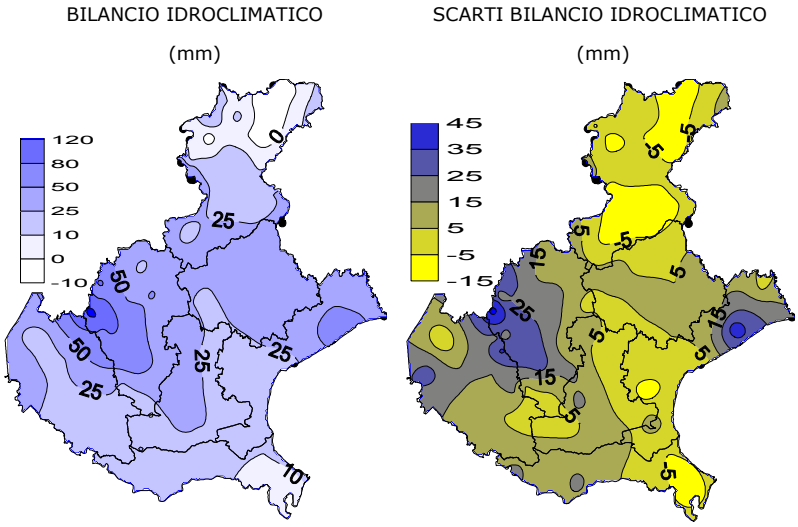


EVAPOTRASPIRAZIONE DI RIFERIMENTO (ET0)[4]: si stima una quantità di acqua evapotraspirata che oscilla tra i 10 e i 30 mm. Gli scarti di evapotraspirazione, stimati facendo un confronto tra la quantità di acqua evapotraspirata e i valori medi del periodo 1994-2010, sono quasi nulli.



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

BILANCIO IDROCLIMATICO (P-ET0)[5]: il Bilancio idroclimatico stimato è generalmente positivo. Il surplus idrico maggiore interessa la montagna vicentina, mentre si registra un lieve deficit nelle Dolomiti settentrionali, dove le precipitazioni sono più scarse. Nella pianura meridionale il Bilancio idrico è positivo con un surplus che oscilla tra i 10 e i 30 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 1994-2010.

(2) ZSCORE TEMPERATURE è calcolato impiegando la seguente formula**:**

$$Z = \frac{X - \mu}{\sigma_x}$$

dove Z si ricava dalla differenza tra la media mensile delle temperature X del mese considerato e la media mensile delle temperature μ del periodo di riferimento, diviso per la deviazione standard σ_x calcolata con la seguente formula:

$$\sigma_x = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n}\left(X_i - \overline{X}\right)^2}{n-1}}$$

dove n è il numero di anni del periodo di riferimento, X_i è il valore di temperatura media dell'anno iesimo e $\overline{X}$ è la media mensile delle temperature del periodo di riferimento. Questo indice 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 una località. Questo indice quantifica il deficit o il 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, nei casi in cui le precipitazioni si distribuiscano secondo una distribuzione normale, è calcolato come il rapporto tra la deviazione della precipitazione rispetto al valore medio, su una data scala temporale, e la sua deviazione standard. Essendo standardizzato consente il confronto tra stazioni climatologicamente diverse.

(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 i dati di Radiazione solare globale, suggerirono di stimare la Radiazione globale a partire dalla Radiazione solare extraterrestre (vale 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 Bilancio idroclimatico si calcola mediante la differenza tra la quantità di precipitazione e l'evapotraspirazione potenziale determinate nello stesso periodo di tempo. Viene 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