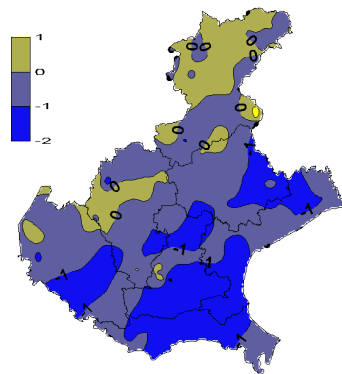


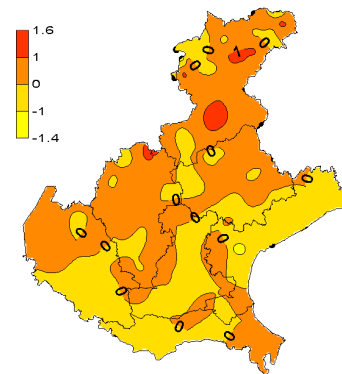
## ANDAMENTO AGROCLIMATICO DICEMBRE 2007

**TEMPERATURE (\*):** in pianura le minime sono state generalmente inferiori di circa 1°, 2°C rispetto alla media del periodo di riferimento 1994-2006; le temperature massime sono state generalmente inferiori alla media di circa 1°C in pianura mentre nella pedemontana e in montagna si sono riscontrate temperature sopra la media di circa 1°C.

ANOMALIA TEMP. MINIMA (°C)

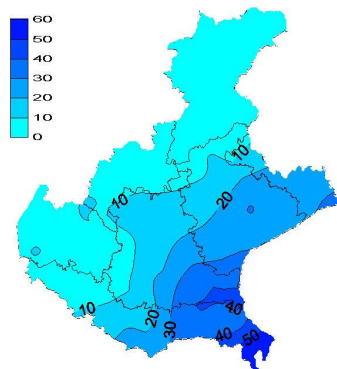


ANOMALIA TEMP. MASSIMA(°C)

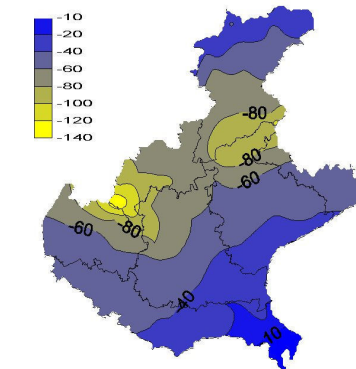


**PRECIPITAZIONI\*(P):** nel mese di Dicembre la cumulata totale delle piogge è oscillata tra i 0 e gli 80 mm; rispetto al periodo 1994-2006, la sua anomalia è stata negativa su tutta la regione dove ha raggiunto al massimo i -140 mm. In pianura l'anomalia è risultata essere compresa tra i -60 mm della pianura centrale, ed i -10mm del rodigino.

PRECIPITAZIONI TOTALI (mm)



ANOMALIA PRECIPITAZIONI (mm\*)





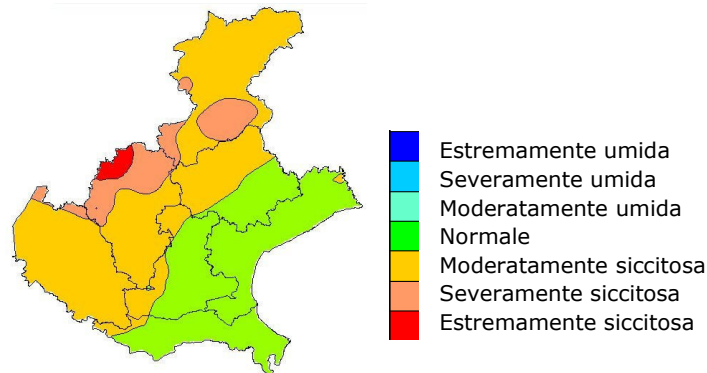
arpav

[www.arpa.veneto.it](http://www.arpa.veneto.it)

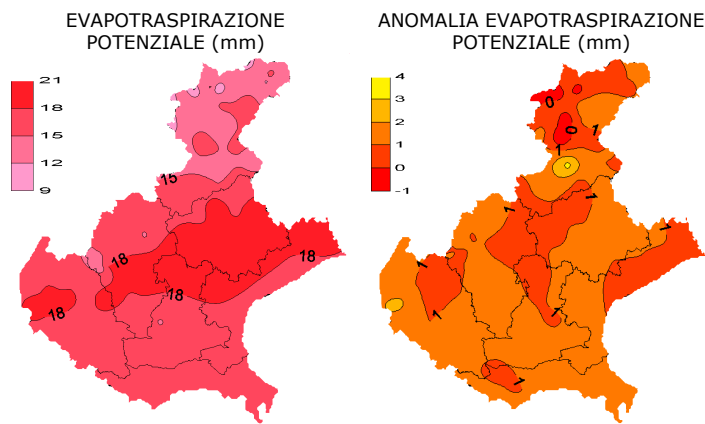
# AGROMETEO MESE

N° 10 DICEMBRE 2007

**INDICE SPI (STANDARDIZED PRECIPITATION INDEX) DICEMBRE \*\*:** dall'esame dello SPI di Dicembre e rispetto al periodo 1994-2006, emerge una situazione nella norma sulla pianura centro-orientale mentre sul resto della regione sono individuabili ampie porzioni del territorio soggette a situazioni moderatamente e severamente siccitose.



**EVAPOTRASPIRAZIONE POTENZIALE (ETO) \*\*\*:** la quantità totale di acqua evapotraspirata stimata è stata compresa tra i 9 ed i 21 mm. Le anomalie di evapotraspirazione, ottenute dal confronto con i valori medi del periodo 1994-2006, sono state quasi ovunque positive, con valori sopra alla norma di circa 1-3 mm in pianura.





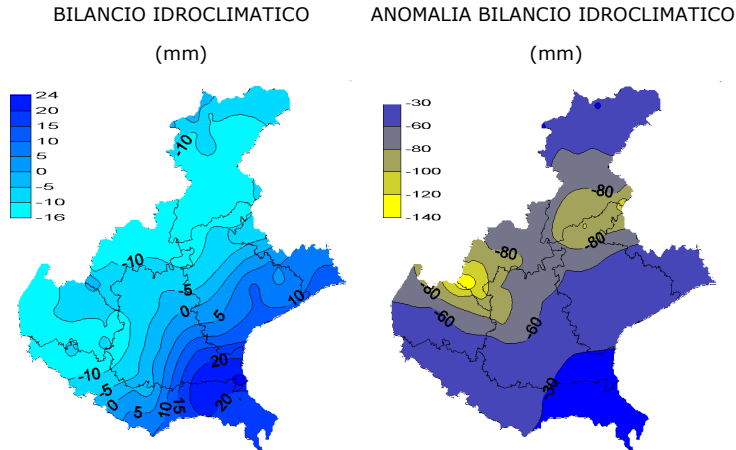
arpav

www.arpa.veneto.it

# AGROMETEO MESE

N° 10 DICEMBRE 2007

**BILANCIO IDROCLIMATICO (P-ET0)\*\*\*\*:** sulla pianura centro-orientale è risultato essere positivo con valori compresi generalmente tra i 0 ed i 20mm; sul resto della regione è stato negativo con valori compresi tra 0 e -16mm. Le anomalie di bilancio idroclimatico, ottenute dal confronto con i valori medi del periodo 1994-2006, sono state negative quasi ovunque con valori in pianura che vanno dai -30 ai -140mm.



## NOTE:

(\*)  
Il calcolo delle anomalie delle temperature e delle piogge è riferito al trentennio storico di riferimento 1994-2006

(\*\*)  
**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 diversi.  
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, febbraio 2005, pp. 26-27 ([www.agrometeorologia.it/documenti/atti\\_2005/26.pdf](http://www.agrometeorologia.it/documenti/atti_2005/26.pdf))

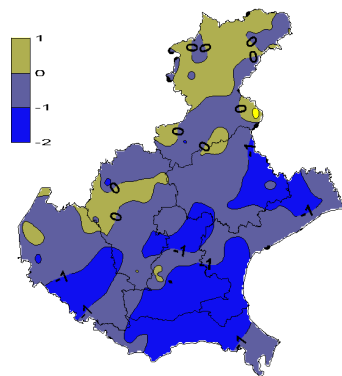
(\*\*\*)  
**EVAPOTRASPIRAZIONE POTENZIALE**  
Il calcolo dell'evapotraspirazione potenziale è basato sull'equazione di Hargreaves (radiazione solare stimata). Hargreaves e Samani (1982, 1985) considerando che spesso non sono disponibili dati di radiazione solare globale, suggerirono di stimare la  $R_g$  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).

(\*\*\*\*)  
**BILANCIO IDROCLIMATICO**  
Il calcolo del bilancio idro-climatico, è saldo tra la precipitazione e l'evapotraspirazione potenziale espresso in mm.

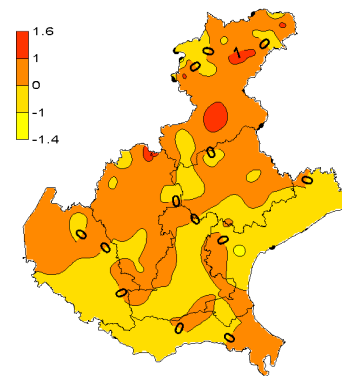
## ANDAMENTO AGROCLIMATICO DICEMBRE 2007

**TEMPERATURE (\*):** in pianura le minime sono state generalmente inferiori di circa 1°, 2°C rispetto alla media del periodo di riferimento 1994-2006; le temperature massime sono state generalmente inferiori alla media di circa 1°C in pianura mentre nella pedemontana e in montagna si sono riscontrate temperature sopra la media di circa 1°C.

ANOMALIA TEMP. MINIMA (°C)

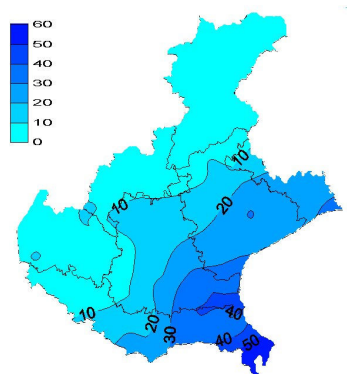


ANOMALIA TEMP. MASSIMA (°C)

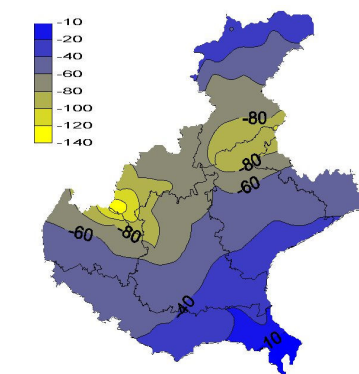


**PRECIPITAZIONI\*(P):** nel mese di Dicembre la cumulata totale delle piogge è oscillata tra i 0 e gli 80 mm; rispetto al periodo 1994-2006, la sua anomalia è stata negativa su tutta la regione dove ha raggiunto al massimo i -140 mm. In pianura l'anomalia è risultata essere compresa tra i -60 mm della pianura centrale, ed i -10mm del rodigino.

PRECIPITAZIONI TOTALI (mm)



ANOMALIA PRECIPITAZIONI (mm\*)





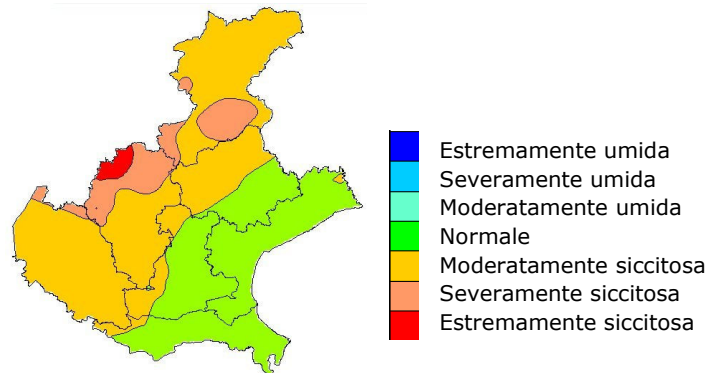
arpav

[www.arpa.veneto.it](http://www.arpa.veneto.it)

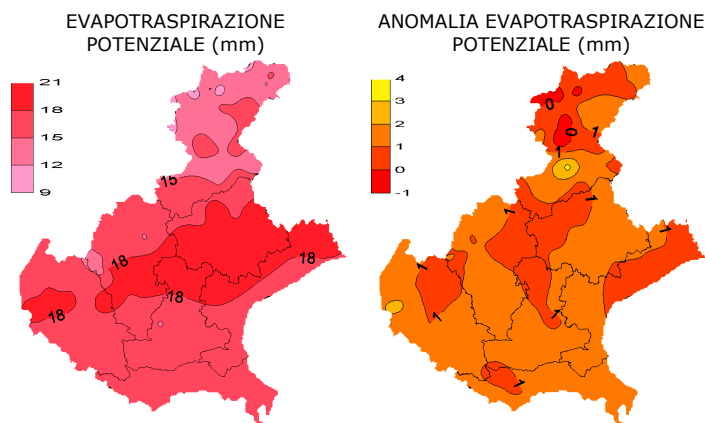
# AGROMETEO MESE

N° 10 DICEMBRE 2007

**INDICE SPI (STANDARDIZED PRECIPITATION INDEX) DICEMBRE \*\*:** dall'esame dello SPI di Dicembre e rispetto al periodo 1994-2006, emerge una situazione nella norma sulla pianura centro-orientale mentre sul resto della regione sono individuabili ampie porzioni del territorio soggette a situazioni moderatamente e severamente siccitose.



**EVAPOTRASPIRAZIONE POTENZIALE (ETO) \*\*\*:** la quantità totale di acqua evapotraspirata stimata è stata compresa tra i 9 ed i 21 mm. Le anomalie di evapotraspirazione, ottenute dal confronto con i valori medi del periodo 1994-2006, sono state quasi ovunque positive, con valori sopra alla norma di circa 1-3 mm in pianura.





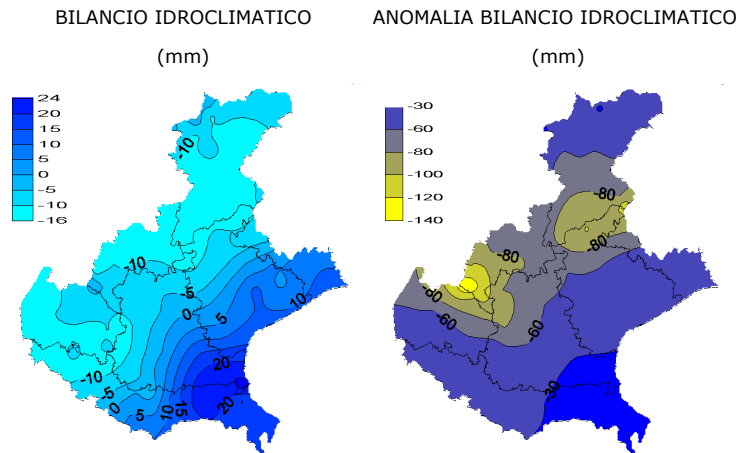
arpav

www.arpa.veneto.it

# AGROMETEO MESE

N° 10 DICEMBRE 2007

**BILANCIO IDROCLIMATICO (P-ET0)\*\*\*\*:** sulla pianura centro-orientale è risultato essere positivo con valori compresi generalmente tra i 0 ed i 20mm; sul resto della regione è stato negativo con valori compresi tra 0 e -16mm. Le anomalie di bilancio idroclimatico, ottenute dal confronto con i valori medi del periodo 1994-2006, sono state negative quasi ovunque con valori in pianura che vanno dai -30 ai -140mm.



## NOTE:

(\*)

Il calcolo delle anomalie delle temperature e delle piogge è riferito al periodo di riferimento 1994-2006

(\*\*)

**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 diversi.

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, febbraio 2005, pp. 26-27 ([www.agrometeorologia.it/documenti/atti\\_2005/26.pdf](http://www.agrometeorologia.it/documenti/atti_2005/26.pdf))

(\*\*\*)

**EVAPOTRASPIRAZIONE POTENZIALE**

Il calcolo dell'evapotraspirazione potenziale 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).

(\*\*\*\*)

**BILANCIO IDROCLIMATICO**

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