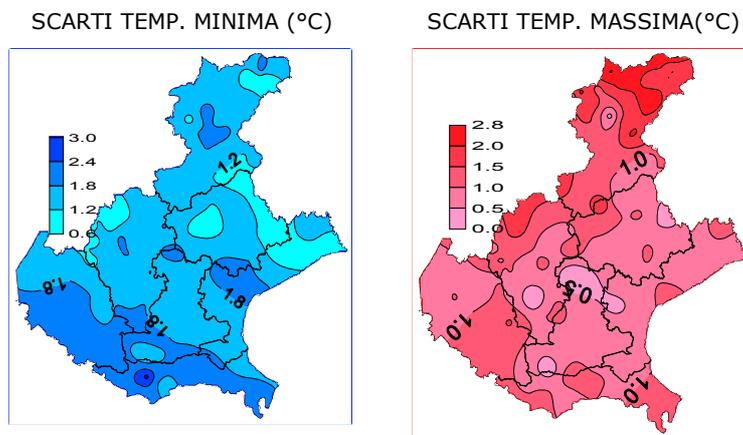
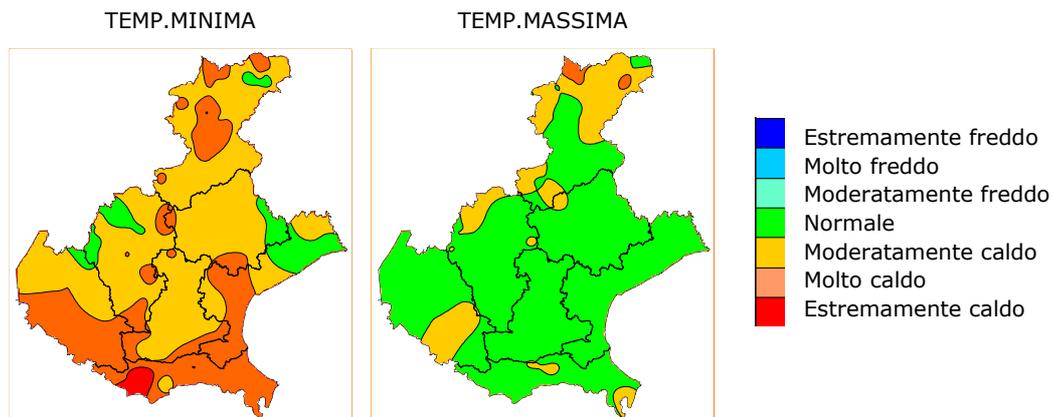


## ANDAMENTO AGROCLIMATICO MESE LUGLIO 2010

**TEMPERATURE<sup>(1)</sup>:** nel mese di luglio gli scarti delle temperature minime, rispetto alla media di riferimento 1994-2009, sono stati positivi ovunque superando la media di riferimento da 0.6 a 3°C. Gli scarti delle temperature massime sono stati anch'essi positivi e compresi generalmente tra 0,5 e 2,8°C risultando più elevati in montagna.



**Z SCORE TEMPERATURE<sup>(2)</sup>:** dall'esame dello z-score di luglio rispetto al periodo 1994-2009, emerge che le temperature notturne sono state da calde a molto calde, specialmente nella pianura meridionale. Per le temperature massime, invece, si è registrata una situazione più normale ad eccezione della zona dolomitica settentrionale dove si è registrata, in prevalenza, una situazione moderatamente calda.





arpav

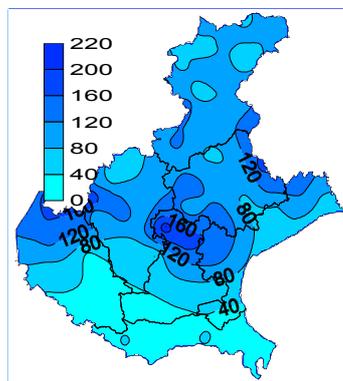
[www.arpa.veneto.it](http://www.arpa.veneto.it)

# AGROMETEO MESE

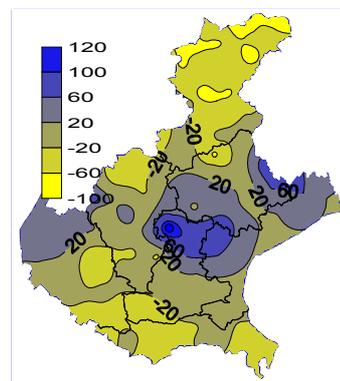
N° 7 LUGLIO 2010

**PRECIPITAZIONI <sup>(1)</sup>(P):** nel mese di luglio, la cumulata totale delle piogge è oscillata tra 5 e 220 mm; i quantitativi più abbondanti di precipitazione si sono registrati nella pianura centrale. Considerando i quantitativi medi del periodo 1994-2009 riferiti allo stesso mese, si è registrato un surplus di pioggia fino a 120 mm nella pianura centrale, mentre si è registrato un deficit di precipitazione nelle altre zone della regione, anche di circa 100 mm in montagna.

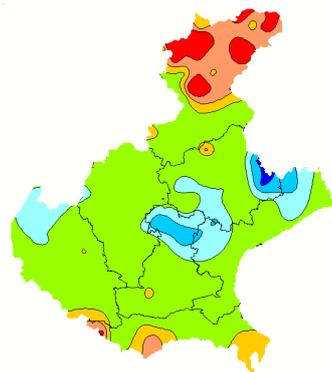
PRECIPITAZIONI TOTALI (mm)



SCARTI PRECIPITAZIONI (mm\*)



**INDICE SPI (STANDARDIZED PRECIPITATION INDEX) GIUGNO<sup>(3)</sup>:** analizzando lo SPI di luglio, rispetto al periodo 1994-2009, emerge una situazione di surplus pluviometrico nella pianura centrale e orientale e un significativo deficit in montagna e nella parte più meridionale della provincia di Rovigo. Sul resto della regione si registra, invece, una situazione di normalità.



- Estremamente umido
- Molto umido
- Moderatamente umido
- Normale
- Moderatamente siccitoso
- Molto siccitoso
- Estremamente siccitoso



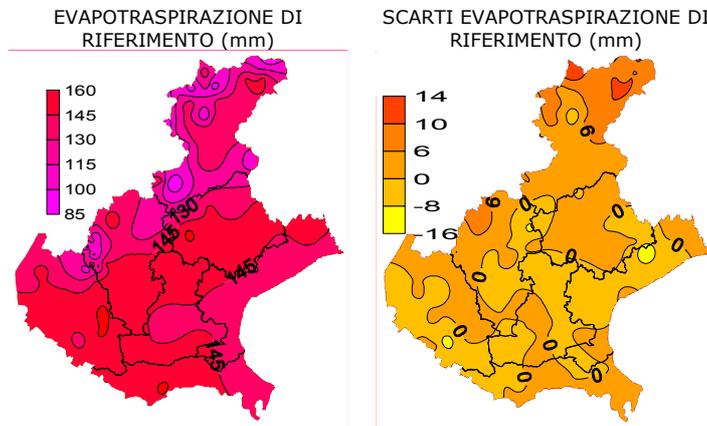
arpav

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

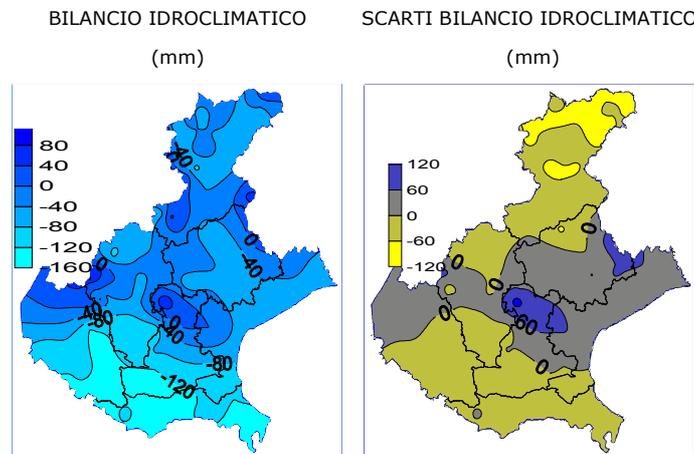
# AGROMETEO MESE

N° 7 LUGLIO 2010

**EVAPOTRASPIRAZIONE DI RIFERIMENTO (ET<sub>0</sub>)<sup>(4)</sup>:** la quantità di acqua evapotraspirata stimata in pianura è oscillata generalmente tra 130 e 160 mm; gli scarti di evapotraspirazione, ottenuti dal confronto con i valori medi del periodo 1994-2009, sono stati compresi generalmente tra -16 e +14 mm.



**BILANCIO IDROCLIMATICO (P-ET<sub>0</sub>)<sup>(5)</sup>:** il Bilancio idroclimatico è risultato compreso tra -160 e +80 mm. L'area con bilancio idroclimatico più negativo è stata la pianura meridionale. Gli scarti del Bilancio idroclimatico, rispetto alla media di riferimento del periodo 1994-2009, sono stati negativi nella pianura meridionale e in montagna.





arpav

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

# AGROMETEO MESE

N° 7 LUGLIO 2010

## NOTE:

(1) Il calcolo delle anomalie delle temperature e delle piogge è riferito al periodo di riferimento 1994-2009.

(2) **ZSCORE TEMPERATURE:** l'indice Z è calcolato considerando la deviazione della temperatura 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 (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 diverse.

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, GIUGNO 2005, pp. 26-27 ([www.agrometeorologia.it/documenti/atti\\_2005/26.pdf](http://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 i dati di Radiazione solare globale, suggerirono di stimare la Radiazione globale 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 il saldo tra la quantità di precipitazione e l'evapotraspirazione potenziale, espresso in mm.