

# Siccità



Fonti di pressione



Pressioni ambientali



Qualità dell'ambiente



Impatti ambientali



Risposte ambientali

## Qual è la situazione?

I sempre più frequenti casi di siccità registrati nell'area mediterranea hanno coinvolto anche una regione ricca di riserva idrica quale il Piemonte.

Per monitorare e prevedere condizioni di siccità, Arpa Piemonte redige un bollettinoidrologico mensile che include due indici:

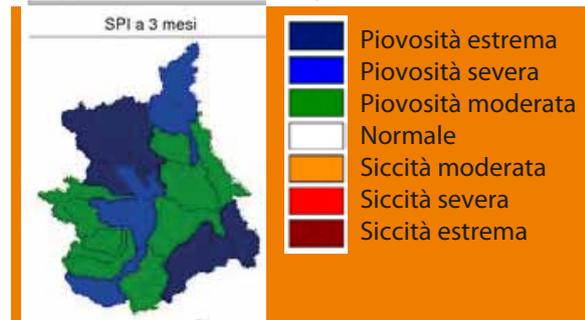
- uno di tipo meteorologico stima il deficit o surplus di precipitazione rispetto alla media climatologica (SPI Standardized Precipitation Index)
- l'altro considera anche altri fattori quali l'evapotraspirazione, l'umidità del suolo superficiale e profonda, il runoff e le loro anomalie rispetto alla climatologia (PDSI Palmer Drought Severity Index).

## Perché sta accadendo?

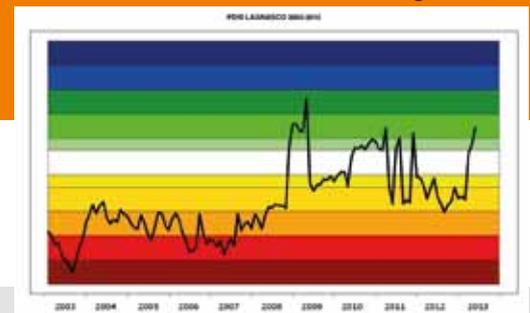
La siccità è una normale e ricorrente caratteristica del ciclo idrologico. Nelle analisi di precipitazione risultano però in aumento periodi lunghi senza precipitazione che causano carenza idrica. Questo spinge ad analizzare ulteriormente le caratteristiche del fenomeno con differenti strumenti, creati appositamente per caratterizzare in modo esauriente la siccità su aree anche di dimensioni pari a quelle regionali.



Mappa con l'indice SPI degli ultimi tre mesi del 2013



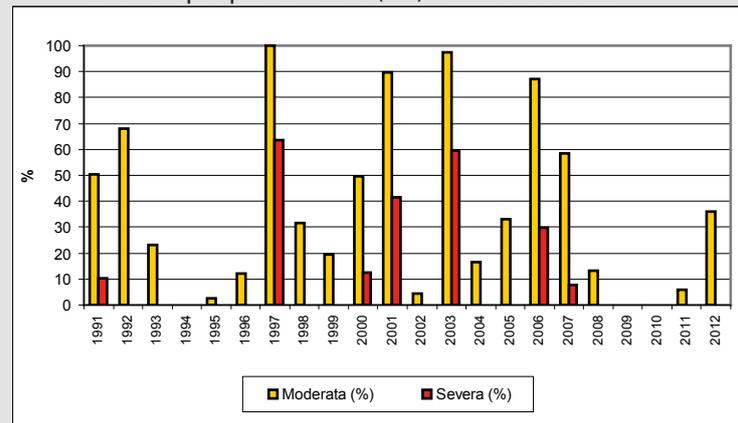
Andamento dell'indice di Palmer a Lagnasco (CN)



## Stiamo osservando cambiamenti?

Dall'analisi dell'indice SPI (calcolato per periodi di siccità di più di tre mesi) risulta che dal 1991, 7 anni hanno avuto almeno il 50% di territorio interessato da siccità moderata e 2 anni da siccità severa. L'anno con maggior % di territorio con siccità moderata e severa (SPI) è stato il 1997 seguito dal 2003, mentre il 1994, 2009 e il 2010 non hanno registrato siccità sul Piemonte. Anche l'indice di Palmer conferma gli stessi anni siccitosi. Finora, il 2013 non è stato interessato da siccità grazie alle copiose precipitazioni che alla fine del mese di maggio sono pari a quelle che mediamente si registrano a fine di luglio.

Percentuale di territorio regionale soggetto a condizioni di siccità per più di 3 mesi (SPI) - anni 1991-2012



## Lo sapevi che?

- Nel 2003 l'eccezionale prolungarsi del periodo di magra del Po ha posto l'attenzione sugli impatti socio-economici e ambientali legati alla siccità.
- La posizione geografica del Piemonte, che si trova alla testata del bacino del Po, rende il fenomeno particolarmente critico, in quanto la scarsa alimentazione del più grande fiume italiano si può ripercuotere su tutto il suo percorso.



## Cosa puoi fare tu?

- **Non sprecare l'acqua:** è un bene prezioso
- **Consulta** sul sito di Arpa Piemonte il bollettino idrologico mensile <http://www.arpa.piemonte.it/bollettini>

