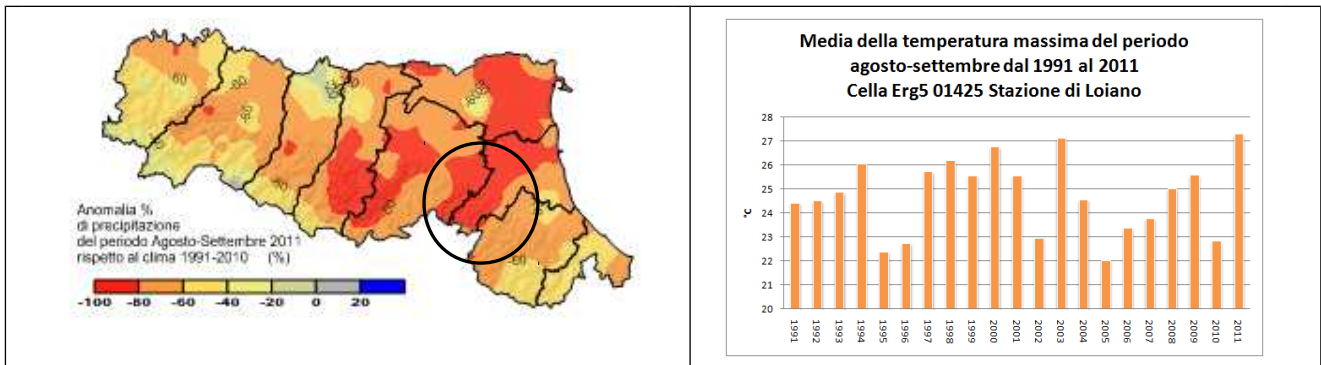


La siccità di agosto-settembre 2011 sul settore orientale della collina Bolognese

situazione al 30 settembre 2011



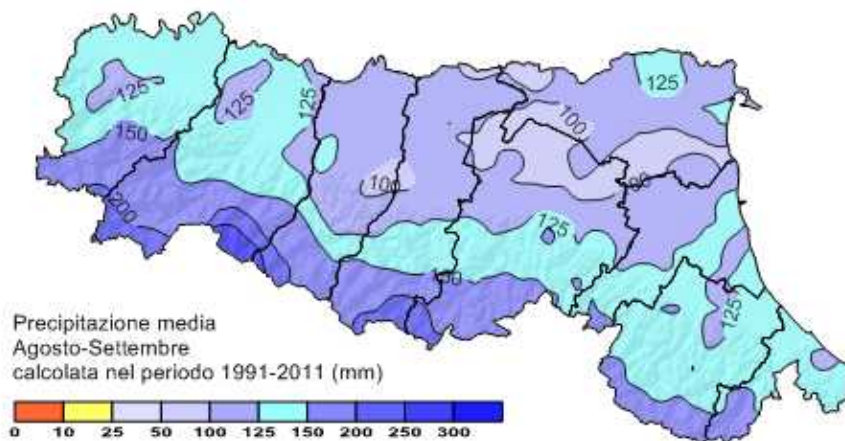
Nei due mesi considerati l'entità delle precipitazioni non ha raggiunto il 20 % di quelle attese secondo il clima 1991-2010, mentre il valore medio delle temperature massime giornaliere risulta la più elevata in tutto il periodo considerato, di poco superiore anche a quella del 2003.

A cura di
William Pratizzoli
Area Agrometeorologia Territorio e Clima

Arpa-Simc
BOLOGNA, ottobre 2011

Riassunto

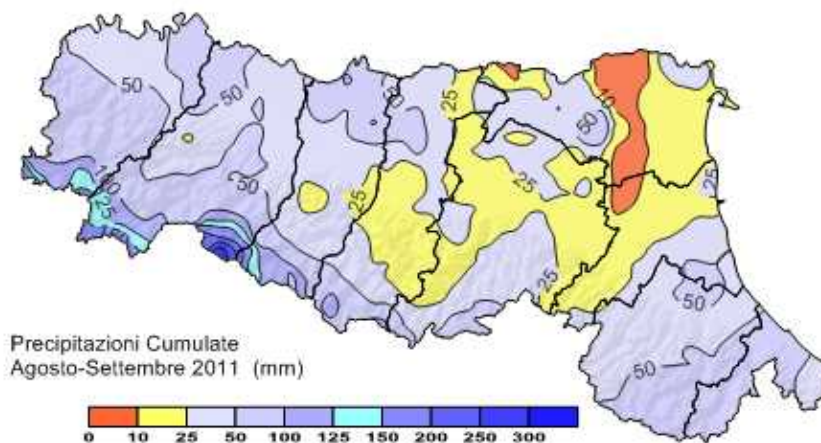
Dal confronto con il periodo 1991-2010 (dati Erg5*) emerge una situazione gravissima in riferimento sia alle scarsissime precipitazioni (completamente assenti durante tutto il mese di Agosto) sia in relazione alle temperature che hanno raggiunto valori elevatissimi, mai registrati come valori medi nel periodo di riferimento.



Precipitazioni attese:

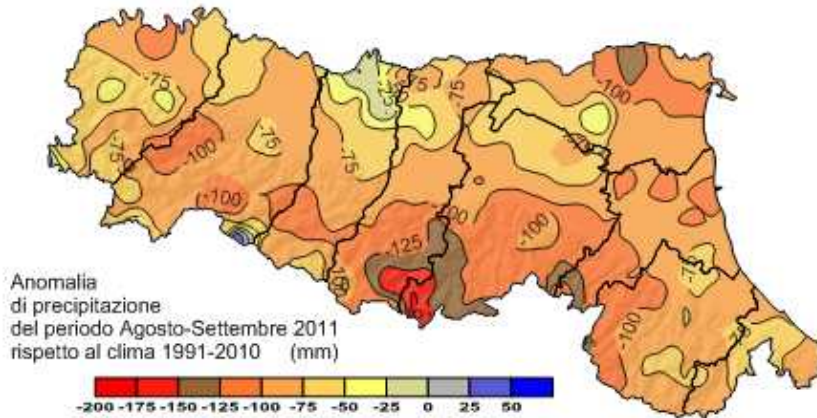
nel periodo Agosto-Settembre, nell'area considerata sono attesi tra 125 e 150 mm di pioggia.

Riferimento: (1991-2010)



Precipitazioni 2011:

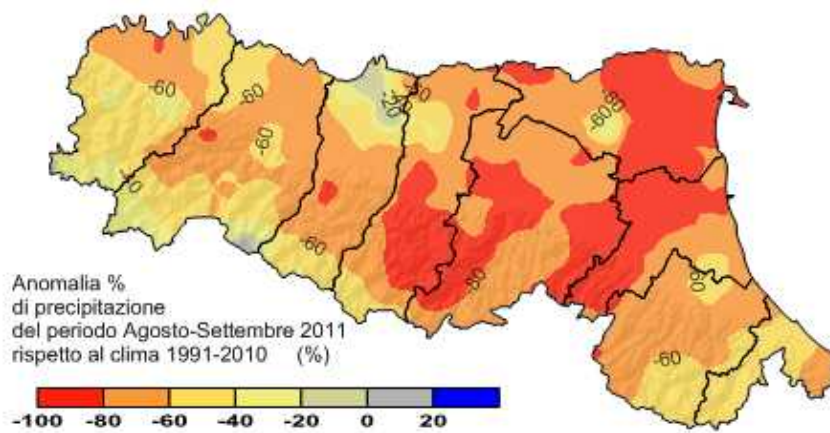
nel periodo Agosto-Settembre, nell'area considerata sono invece state registrate precipitazioni tra 10 e 25 mm.



Precipitazioni:

Scostamento in mm:

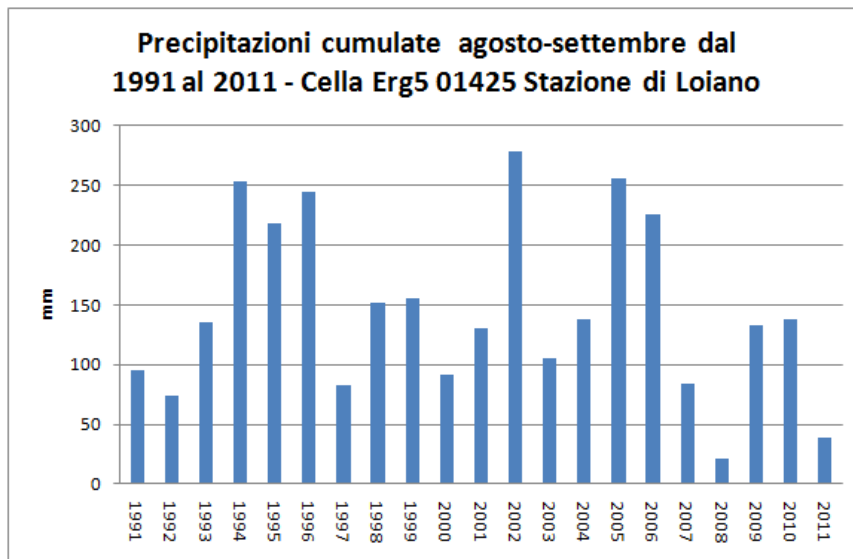
rispetto ai valori calcolati nel periodo 1991-2010 risulta un deficit di precipitazione di circa 100-150 mm



Precipitazioni:

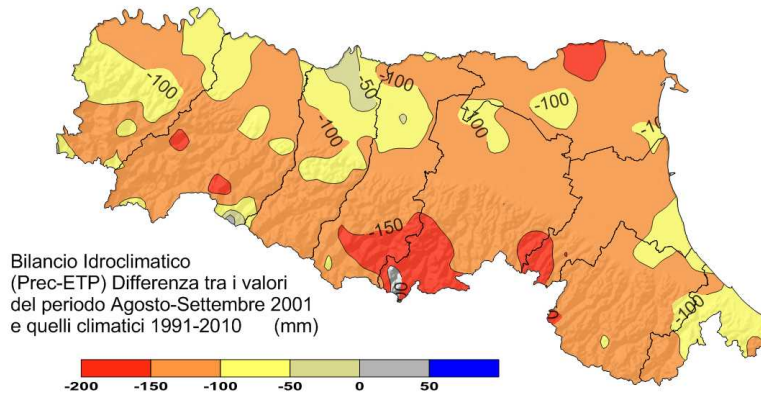
Scostamento percentuale:

l'entità delle piogge cumulate nell'area non ha raggiunto il 20% di quelle attese secondo il clima.



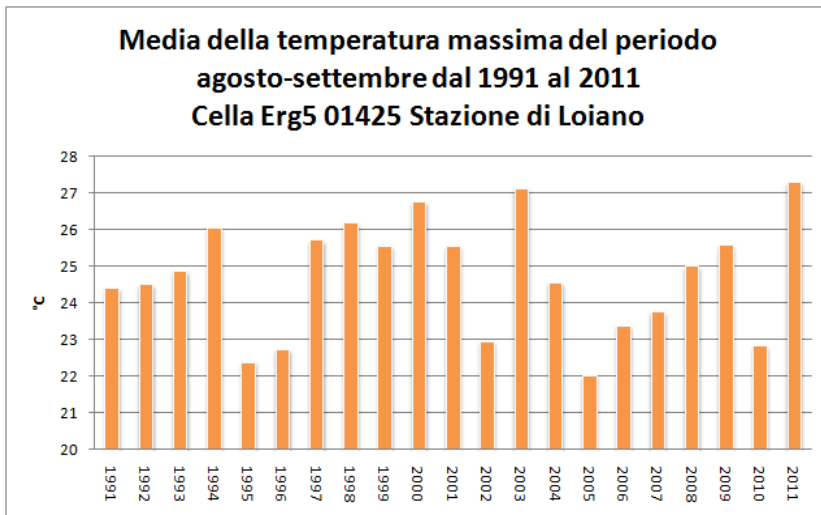
Precipitazioni 2011:

Considerando le precipitazioni di un'area di riferimento si osserva che valori più bassi si sono registrati solo nel 2008



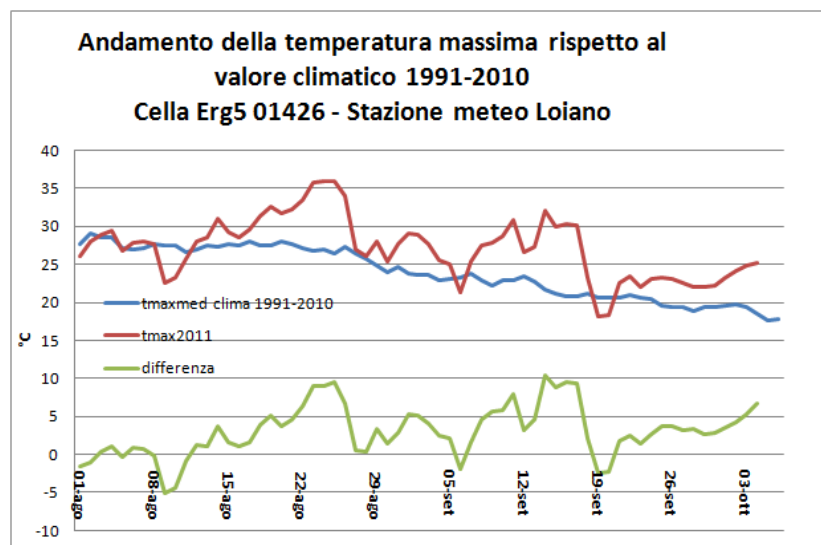
Bic: anomalia rispetto al clima 1991-2010

Il confronto tra i valori 2011 e quelli del periodo di riferimento indicano che minori precipitazioni e maggiori consumi per evapotraspirazione hanno prodotto un deficit rispetto all'andamento normale prossimo o superiore a 150 mm.

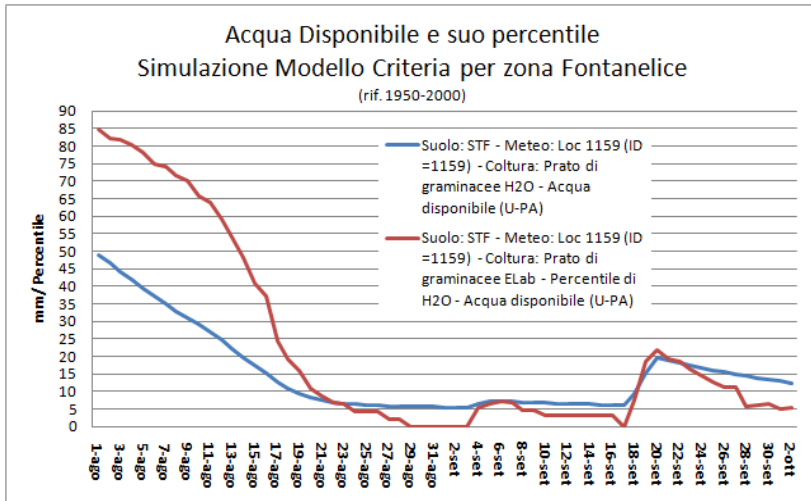


Temperature massime del periodo:

Considerando il valore medio delle temperature massime giornaliere, il periodo Agosto-Settembre 2011 risulta il più caldo della serie dal 1991.



Temperature massime: Confrontando l'andamento dei valori massimi giornalieri con quelli attesi secondo il clima 1991-2005, si osservano forti scostamenti positivi (anche prossimi a 10 °C) nella seconda metà di Agosto e nella seconda decade di Settembre.

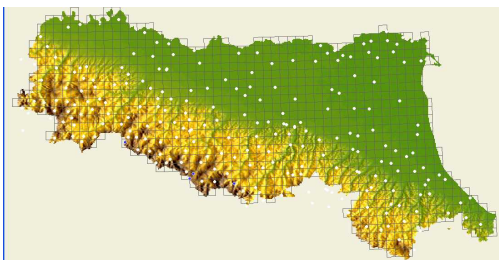


Acqua disponibile e percentile:

Il percentile dell'acqua disponibile nel terreno, stima la gravità della siccità; i valori inferiori al 1° percentile calcolati dal 29 Agosto al 3 Settembre indicano umidità del suolo eccezionalmente bassa, mai verificata nei 50 anni di riferimento. Valori inferiori al 5° perc. indicano siccità gravissima con tempi di ritorno oltre i 20 anni.

Erg5*

Griglia Erg5 e distribuzione delle stazioni meteo



Le mappe delle grandezze meteorologiche ed agrometeorologiche e delle loro anomalie rispetto al periodo 1991-2010 sono state prodotte sulla base dei dati meteo presenti nella banca dati ERG5 (banca dati meteorologici sviluppata dal Servizio IdroMeteoClima di ARPA per l'applicazione dei programmi di produzione integrata). Il sistema provvede all'integrazione dei sistemi osservativi disponibili presso ARPA-SIM e alla spazializzazione territoriale dei dati mediante interpolazione dei dati orari e giornalieri su una griglia regolare con passo di 5 km. La griglia GIAS (5x5 km), copre tutte le aree situate all'interno dei confini regionali. Il dato rilevato è costituito dal dato orario registrato nelle stazioni della rete Locali-Sim (filtrato da un

apposito programma di convalida del dato. Il dato di analisi è ricavato da procedure che estendono alla griglia di analisi GIAS i dati rilevati nei punti della rete Locale Sim.



Arpa Emilia-Romagna

Via Po 5, Bologna

+39 051 6223811

www.arpa.emr.it

Servizio IdroMeteoClima

Viale Silvani 6, Bologna

+39 051 6497511

www.arpa.emr.it/sim