

AERONAUTICA MILITARE

Centro Nazionale di Meteorologia e Climatologia Aeronautica

SERVIZIO DI CLIMATOLOGIA

Temperature e precipitazioni del mese di Agosto 2006 in Italia.

I dati provenienti da 89 stazioni meteorologiche dell'Aeronautica Militare e dell'ENAV sono stati utilizzati per confrontare i valori medi mensili di Agosto delle principali grandezze meteorologiche con i valori della climatologia riferita al trentennio 1961-1990.

Temperature Massime. Il grafico relativo alle temperature massime presenta un sostanziale accordo con i valori climatici su buona parte della penisola. Fa eccezione la Sicilia, in particolare la sua parte Nord-orientale, e l'estremità Sud della Calabria, con un evidente riscaldamento. Lo stesso fenomeno si è verificato anche nella Sardegna orientale e in una zona a Nord del Gargano. Una temperatura giornaliera record è stata registrata dalla stazione di Messina, con 41.8°C, mentre, per quanto riguarda le temperature medie massime, è da segnalare la stazione di Bocca di Falco, sempre in Sicilia, con una media record di 31°C. Una lieve tendenza opposta si è manifestata sulle estreme regioni Nord-orientali della penisola e sulla parte settentrionale della Calabria, in cui va però considerato che la stazione di riferimento è Monte Scuro, a circa 1600 m sul livello del mare.

Temperature Minime. Il grafico relativo alle temperature minime, come accade in particolare nella stagione estiva, fa riferimento alle temperature notturne. Sebbene con una certa tendenza verso valori più bassi della

Temperatures and precipitations during August 2006 in Italy

Weather data from 89 meteorological stations belonging to Italian Air Force and to ENAV have been used to compare monthly mean values of the main meteorological parameters to climatic values referred to the period 1961-1990.

Maximum Temperatures. The map of maximum temperatures shows a substantial agreement with the climatic values on most of the regions. A remarkable exception is Sicily, in particular its North-Eastern part, and the Southern part of Calabria, which show an evident warming. The same phenomenon has also occurred in the Eastern part of Sardinia and in a narrow region at North of Gargano. An historical extreme daily temperature of 41.8°C has been measured by the weather station of Messina, while, concerning the monthly mean maximum temperatures, the weather station of Bocca di Falco has recorded its historical extreme of 31°C. On the other hand, a slightly opposite tendency has been manifested on the extreme North-Eastern regions of the peninsula and over the Northern part of Calabria, where it should be stressed that the reference weather station is Monte Scuro, at about 1600 m above the sea level.

Minimum Temperatures. The picture of minimum temperatures mainly concerns with night temperatures, as it happens especially during the summer. In spite of a slight tendency towards lower values with respect to

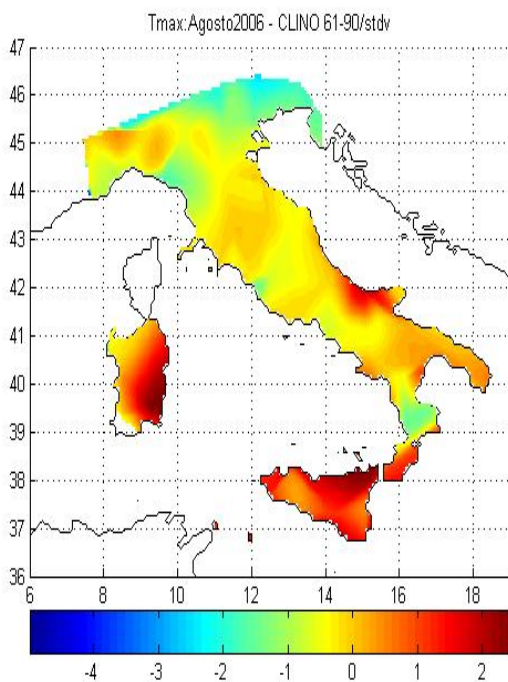
norma, esso risulta abbastanza coerente con l'andamento delle temperature massime. Nel quadro di questa tendenza rientrano buona parte delle regioni settentrionali, in particolare quelle orientali, nonché la Puglia, la Calabria centro-settentrionale, l'estemità occidentale della Sicilia, come evidenziato dalle misure della stazione di Trapani, e infine, in modo meno marcato, il Lazio. Le tendenze positive sono sporadiche e fanno riferimento a singole stazioni come Pratica di Mare e Gela. E' da registrare inoltre il record di temperatura media minima mensile di 4.5°C misurata a Paganella.

Precipitazioni. La mappa delle precipitazioni cumulate nel mese di Agosto presenta una distribuzione più variegata sul territorio nazionale, con una maggiore intensità tra la prima e la seconda decade del mese. I rovesci più consistenti si sono avuti sulle estreme regioni settentrionali, e anche sul versante settentrionale della Sicilia. Anomalie negative si sono avute nel Lazio e nella Sicilia centrale, con precipitazioni complessivamente sotto la media del periodo. In particolare le stazioni di Pisa e di Palinuro hanno registrato rispettivamente i valori record di 94.9 mm e 53.8 mm di precipitazione giornaliera cumulata.

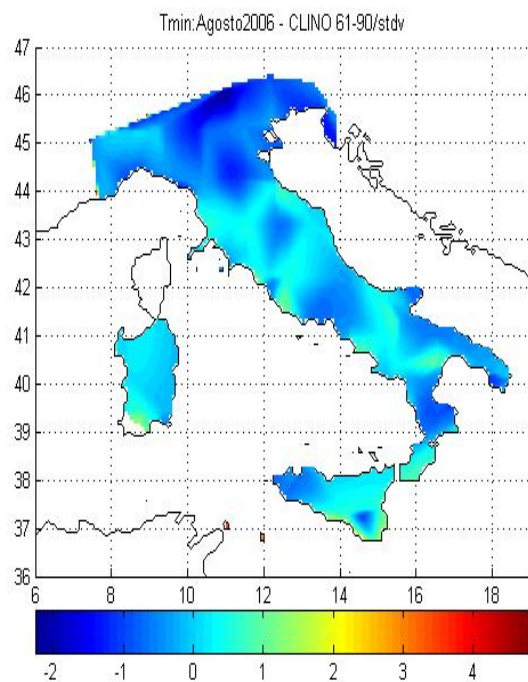
the climatic normals, it is in substantial agreement with the behaviour of maximum temperatures. More precisely, this tendency can be found in most of the Northern regions, in particular in the Eastern ones, like Puglia, central and Northern part of Calabria and in the Western extreme of Sicily, as shown by the measures of Trapani whether station, and finally, in a less marked way, in the region of Lazio. Positive tendencies are sporadic and refer mainly to single whether stations like Pratica di Mare and Gela. We report also the historical record of monthly minimum mean temperature of 4.5°C recorded by the whether station at Paganella.

Precipitations. The map of precipitations cumulated in the month of August shows a more heterogeneous distribution over the Italian territory, with a higher intensity between the first and the second decade. The most consistent precipitations have occurred over the extreme Northern regions of Italy, and also on the Northern side of Sicily. Negative anomalies have been reported in the region of Lazio and in the central part of Sicily. In particular the whether stations of Pisa and Palinuro have recorded the historical values of daily cumulated precipitations of respectively 94.9 mm and 53.8 mm.

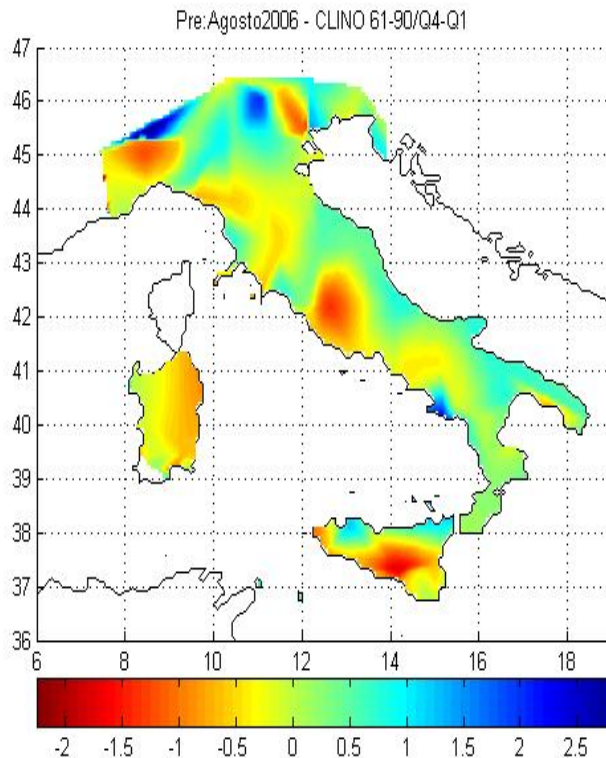
Anomalie delle temperature massime
Maximum temperature anomalies



Anomalie delle temperature minime
Minimum temperature anomalies



Anomalie delle precipitazioni cumulate Cumulated precipitation anomalies



I grafici sono costruiti confrontando le medie mensili delle temperature giornaliere (massime o minime) e le precipitazioni cumulate mensili con i valori del *Climate Normals 1961-90* (CliNo: valori medi costruiti sulle osservazioni dal 1961 al 1990). La differenza tra il valore medio di Agosto 2006 e quello del CliNo 61-90 viene divisa per la deviazione standard (nel caso delle temperature) o per lo scarto interquintile Q4-Q1 (nel caso delle precipitazioni) dello stesso CliNo.

Relativamente alle sole temperature, è possibile quantificare in gradi centigradi l'entità dell'anomalia evidenziata dai grafici semplicemente moltiplicando il valore mostrato dalla barra delle intensità per i rispettivi valori delle deviazioni standard. La deviazione standard, che rappresenta lo scostamento delle misure dal valore medio delle osservazioni (1961-1990), nel mese di Agosto risulta in Italia mediamente pari ad 1.5 °C per le temperature massime e 1.1 °C per le temperature minime.

Per evidenziare i confronti specifici sulle singole stazioni si rimanda al sito:

<http://www.meteoam.it/modules.php?name=clino>

The above maps compare the monthly average of daily temperatures (maximum or minimum ones) and the cumulated monthly precipitations to the *Climate Normals 1961-90* (CliNo: mean values of weather observations from 1961 to 1990 weather measurements).

The difference between the parameter mean value of August 2006 and the CliNo's one is divided by the standard deviation (about temperatures) or by the interquintile range Q4-Q1 (about precipitations) of the CliNo itself.

Concerning only temperatures, it is possible to quantify the anomalies pointed out in the maps in terms of centigrade degrees simply multiplying the values shown in the colour bars of intensity by the standard deviations. In August the standard deviation, which represents the mean distance of measurements from the parameter mean value (1961-1990), averaged over Italy, is equal to 1.5°C and 1.1°C for the maximum and minimum temperature respectively.

To have more information about specific comparisons on each station, please go to:

<http://www.meteoam.it/modules.php?name=clino>