

AERONAUTICA MILITARE

Centro Nazionale di Meteorologia e Climatologia Aeronautica

SERVIZIO DI CLIMATOLOGIA

Temperature e precipitazioni del mese di Luglio 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 Luglio delle principali grandezze meteorologiche con i valori della climatologia riferita al trentennio 1961-1990.

Temperature Massime. Il grafico relativo alle temperature massime presenta un riscaldamento evidente sulle regioni settentrionali, sulla Toscana e Sardegna Tirrenica. Tale riscaldamento ha prodotto, in alcune località, temperature la cui media mensile è risultata essere la più alta degli ultimi 56 anni: ciò è avvenuto ad Udine, Piacenza, Brescia, Verona, Vicenza, Treviso, Trieste, Pisa, Grosseto, Elba, Cagliari e Roma. Le regioni di Nord-Est sono state interessate anche da temperature massime giornaliere con valori da record storico: si sono avuti 37.6 °C ad Udine, 38°C a Verona e 37°C a Treviso.

Nelle restanti regioni del Centro e del Sud le temperature massime medie si sono mantenute generalmente nella norma, o lievemente al di sotto come nel caso della Calabria, interessata da maltempo.

Temperature Minime. Il grafico relativo alle temperature minime, in particolare nella stagione estiva, fa riferimento alle temperature notturne e risulta perfettamente coerente con l'andamento delle temperature massime appena illustrato. Si osserva un riscaldamento al Centro-Nord, le cui regioni sono state

Temperatures and precipitations during July 2006 in Italy

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

Maximum Temperatures. The figure of maximum temperatures evidences a warming in Northern regions, in Tuscany and on the Tyrrhenian side of Sardinia. In several places such warming caused the highest mean monthly temperatures of latest 56 years: it occurred at Udine, Piacenza, Brescia, Verona, Vicenza, Treviso, Trieste, Pisa, Grosseto, Elba, Cagliari and Rome. North-Eastern regions recorded also historical extreme of daily maximum temperature values: 37.6 °C at Udine, 38°C at Verona and 37°C at Treviso. In the remaining Central regions and in the South of Italy, temperatures were substantially in accordance with the climate normals or slightly below it as it concerned Calabria region, affected by particularly bad weather conditions.

Minimum Temperatures. The picture of minimum temperatures, especially during summer, mainly concerns with night temperatures which show the same spatial behaviour of maximum ones. The picture evidences a warming in Central and Northern regions, where nights were warmer than

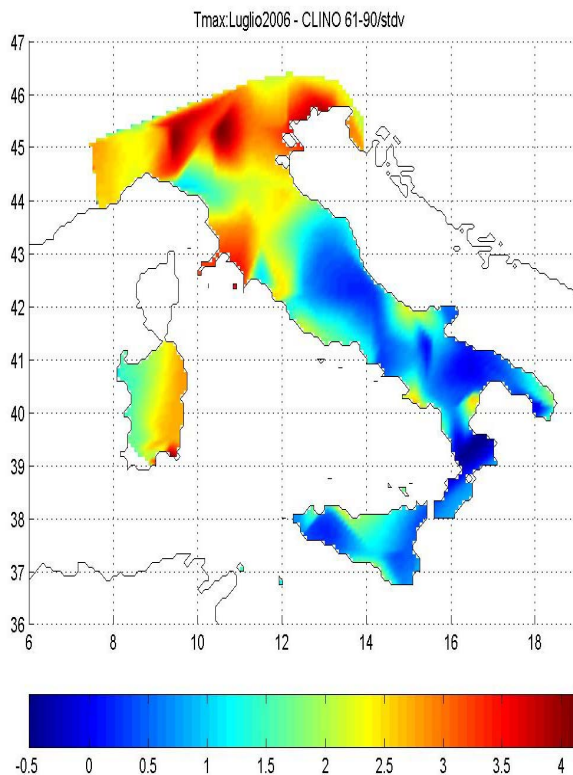
dunque interessate da notti più calde della norma; le temperature notturne delle regioni meridionali sono risultate invece maggiormente aderenti alla climatologia.

Precipitazioni. Le precipitazioni si sono mantenute generalmente al di sotto della norma, specie al Nord, nelle regioni interne del Centro ed in Puglia. Isolate ma abbondanti precipitazioni a carattere temporalesco, tipiche del periodo estivo, hanno interessato le coste meridionali delle due isole maggiori ed il versante Tirrenico della Calabria. In particolare la stazione meteorologica di Capo Bonifati in Calabria ha registrato precipitazioni record rispetto agli ultimi 56 anni di misure: 73.4 mm di precipitazione cumulata giornaliera e 152.4 mm di precipitazione cumulata mensile. Anche la stazione meteorologica di Gela, in Sicilia, ha avuto il suo massimo storico di precipitazioni cumulate mensili con 93.2 mm.

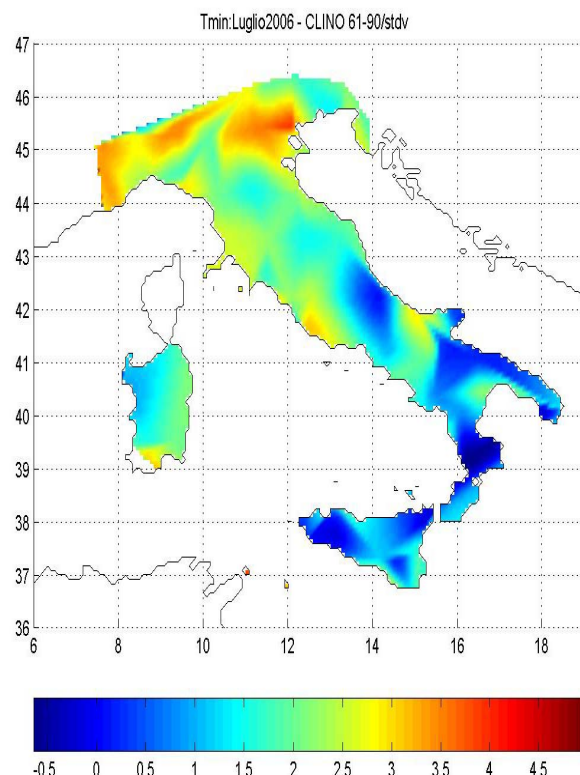
climate normals, while in the South night temperatures were closer to climatic values.

Precipitations. Precipitations were generally below the normals, especially in Northern regions, in Central inland areas and in Apulia. Isolated but quite intense stormy precipitations, typical of summer season, occurred in Southern coasts of Sicily and Sardinia and in the Tyrrhenian side of Calabria. In particular the weather station of Capo Bonifati, located in Calabria, recorded its precipitation extremes in comparison to the latest 56 years of weather measurements: 73.4 mm the cumulated daily precipitation and 152.4 mm the total monthly precipitation. Also the weather station of Gela, in the South of Sicily, got its historical maximum about cumulated monthly precipitations with 93.2 mm.

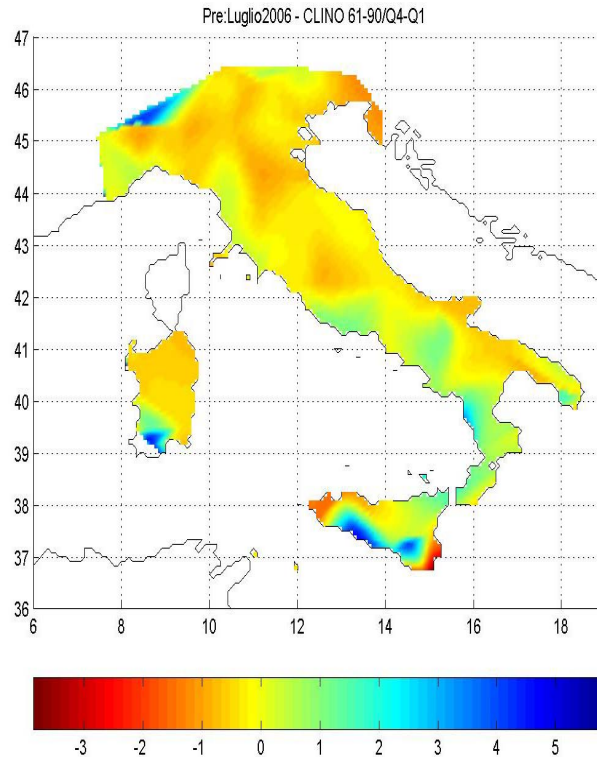
Anomalie delle temperature massime
Maximum temperature anomalies



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 Luglio 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 Luglio 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>

Above figures compare the monthly mean 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 July 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 figures in terms of centigrade degrees simply multiplying the values shown in the colour bars of intensity by the standard deviations. In July 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>