

Il Comitato Scientifico è parte integrante dell'Associazione MeteoNetwork.
www.meteonetWORK.it

MAGGIO 2010

**Analisi climatica mensile
 curata e redatta dal team**

CS-Analisi Clima – Statistica e Meteoreporter

Publicazione a cura del Comitato Scientifico MeteoNetwork.

Il Comitato ha per scopo lo sviluppo e la diffusione della conoscenza delle scienze meteorologiche, climatologiche, dell'ambiente, idrologiche e vulcanologiche e delle loro molteplici espressioni sul territorio, con particolare riguardo alle realtà microclimatologiche, topoclimatologiche e climatologiche, su scala locale, regionale, nazionale ed a scala globale e dalle realtà meteorologiche emergenti su Internet.

| CS Analisi Clima Statistica | Forum MNW nickname |
|------------------------------------|---------------------------|
| Alessandro Mancini | (mancio1988) |
| Antonio Di Stefano | (antoniodistefano) |
| Cristina Cappelletto | (cristina_lume) |
| Federico Tagliavini | (Stau) |
| Francesco Leone | (Ingfraleometeo) |
| Gianfranco Bottarelli | (Gian_Milano) |
| Gianluca Dessì | (Luca-Milano) |
| Gianluca Ferrari | (Gian88) |
| Guido Merendoni | (Guido85) |
| Lorenzo Cima | (lollo_meteo) |
| Michele Boncristiano | (Michele Boncristiano) |
| Mirko Di Franco | (mirkosp) |
| Simone Cerutti | (S.ice) |
| Vito Labanca | (vitus) |

| CS Analisi Clima Meteoreporter | Forum MNW nickname |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Andrea Vuolo | (Andre meteo) |
| Andrea Robbiani | (robbs) |
| Damiano Bertocci | (damiano72) |
| Giaime Salustro | (Giaime Salustro) |
| Gianfranco Bottarelli | (Gian_Milano) |
| Matteo Capurro (MNW Liguria) | (mattecapu) |
| Irene Castelli | (speedo83) |
| Silvia Capulli | (silcap83) |
| Vincenzo Rosolia | (Vincenzo Rosolia) |

Analisi CLIMATICA

(a cura di Michele Boncristiano)

El Niño è ufficialmente concluso, l'ENSO è difatti tornato in condizioni neutre e ci si aspetta nei prossimi mesi un forte episodio opposto di Niña con un conseguente ridimensionamento graduale delle temperature globali, che comunque resteranno sempre superiori alla media 1880 per via del Global Warming.

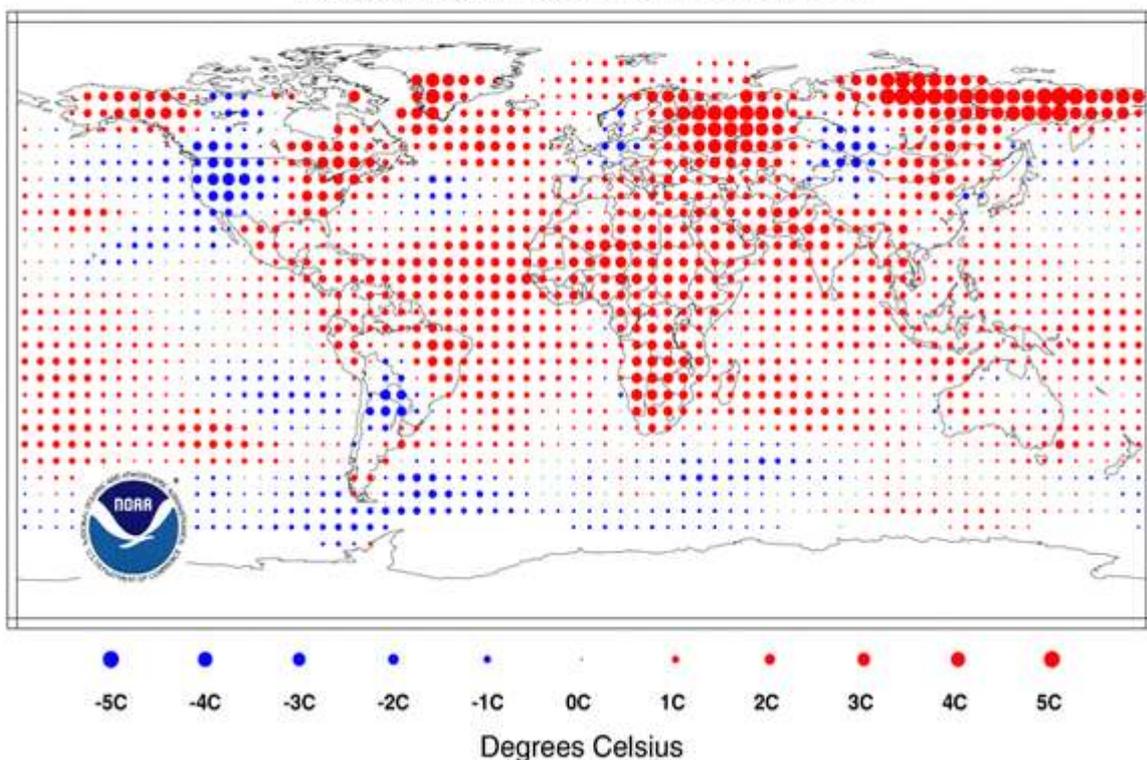
Iniziamo al solito analizzando i dati di anomalia termica pubblicati dalla NOAA. Nonostante il Niño ormai concluso, siamo di fronte al terzo mese consecutivo di record globale, questo poiché gli effetti del Niño su scala globale sono sempre ritardati di qualche mese.

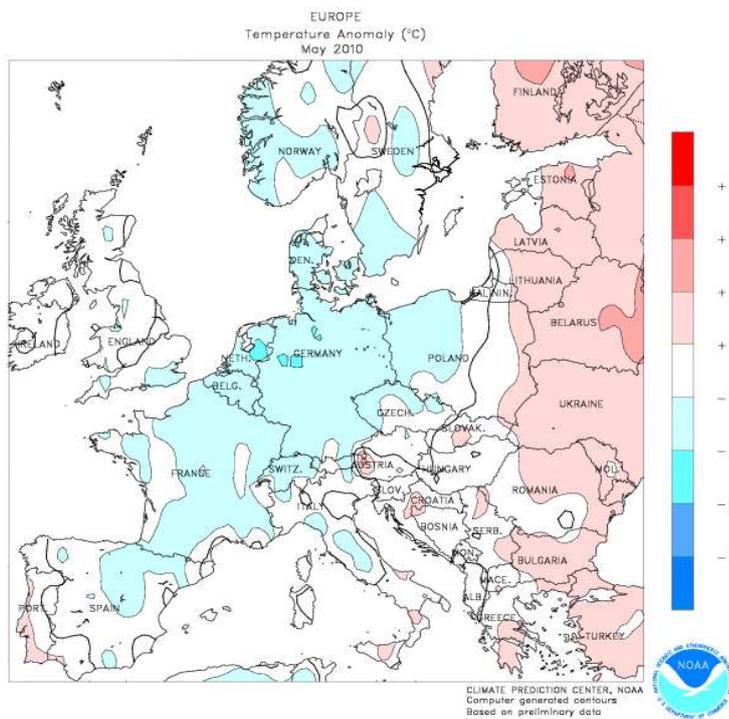
Dunque dopo marzo ed aprile 2010, anche maggio 2010 passa alla storia come il più caldo a livello globale mai registrato, ovvero dal 1880, da quando cioè si è iniziato a registrare le temperature globali. La temperatura media terrestre ha raggiunto in questo mese il notevole valore record di $+15,5^{\circ}\text{C}$ con un'anomalia positiva di ben $+0,69^{\circ}\text{C}$ rispetto alla media (dal 1880) di $14,8^{\circ}\text{C}$. Il precedente record era detenuto dal maggio 1998 che chiuse a $+0,63^{\circ}\text{C}$.

Temperature Anomalies May 2010

(with respect to a 1971-2000 base period)

National Climatic Data Center/NESDIS/NOAA

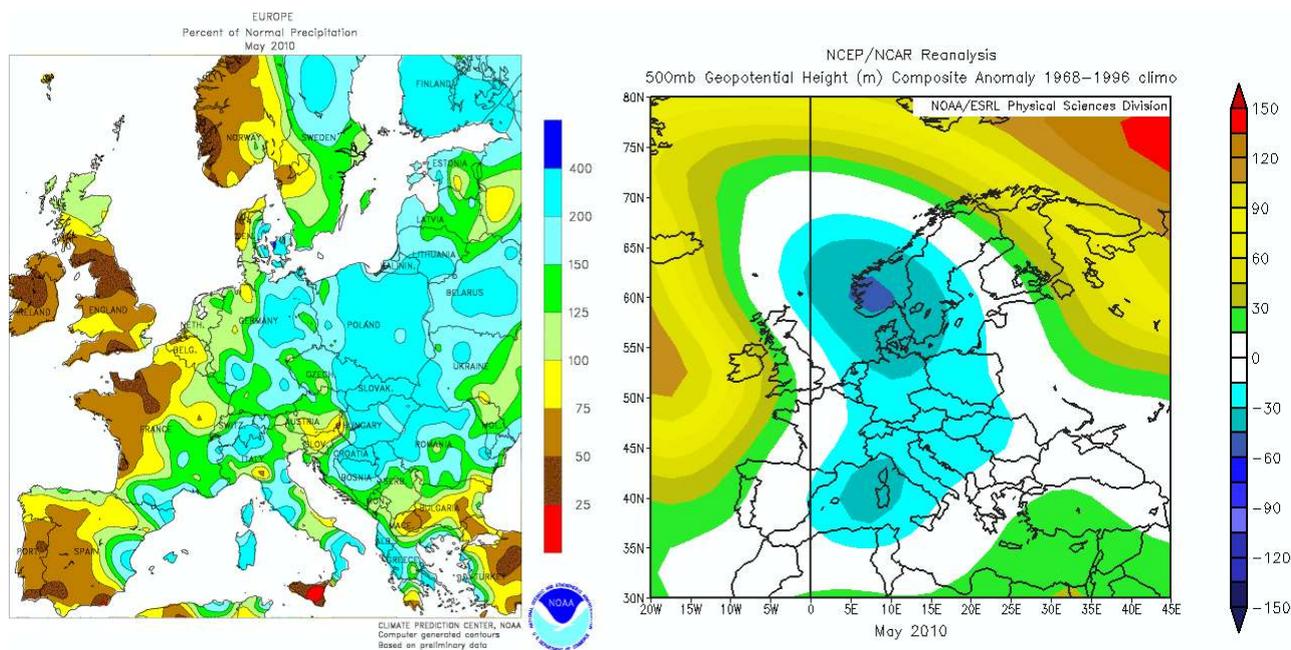




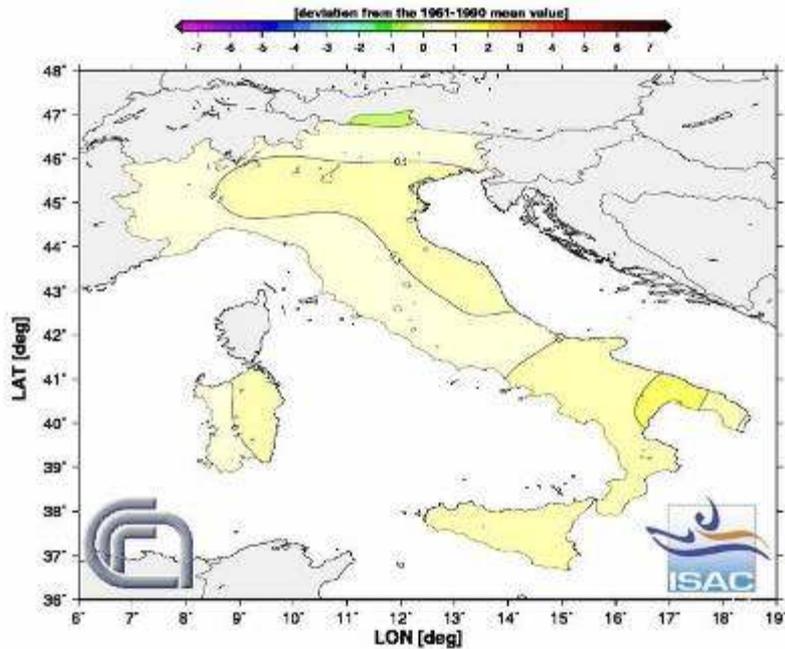
Per quanto riguarda l'Europa, dopo la parentesi calda e secca di aprile dovuta ad una ripresa degli indici NAO ed AO dopo mesi di costante negatività, in maggio si ha una nuova discesa di questi indici ed un conseguente ritorno ad una configurazione barica di tipo freddo e piovoso sull'Europa Occidentale, causata dallo slancio verso nord dell'Alta Pressione delle Azzorre.

Si è avuto quindi ciò che abbiamo già visto ripetersi costantemente durante tutto l'inverno: un'azione di "blocking atlantico" e conseguenti discese fredde e perturbate da nord sul continente europeo.

La risposta sull'Italia è stata spesso quella di correnti sciroccali calde e piovose verso il Centro-Nord. Di seguito la mappa delle anomalie di precipitazioni e di anomalie di geopotenziale al livello dei 500 hPa rilevate dalla NOAA, confermano quanto detto: geopotenziali alti verso nord e bassi sull'Europa, che registra quindi precipitazioni superiori alla media.



Andiamo quindi ad analizzare nel dettaglio le anomalie di temperatura e precipitazioni per l'Italia. La mappa successiva rappresenta le anomalie di temperature italiane per il mese di maggio 2010 rilevate dal CNR. Questi dati evidenziano un'anomalia complessiva su tutto il territorio nazionale di $+0,49^{\circ}\text{C}$, anomalia che archivia il mese come il 65° marzo più caldo dal 1880. Tale surplus termico è stato causato dalle continue correnti di scirocco calde e piovose.



Veniamo ora all'andamento delle piogge rilevato dal CNR. Il mese chiude complessivamente con un surplus pluviometrico di ben il $+47\%$ e risulta quindi essere l'44° mese di maggio più piovoso dal 1880. La distribuzione delle piogge è stata abbastanza tipica delle situazioni sciroccali: secco in Sicilia e via via più piovoso andando verso il Centro-Nord; i picchi di piovosità sono stati raggiunti sulle Prealpi Occidentali ($+100\%$), sulla Sardegna meridionale ($+150\%$) e sulla Puglia e la Calabria Ionica (fino al $+200\%$).

