



# ARPAL

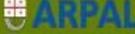
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente



**REPORT 214 – DAL 20 AL 16 LUGLIO**  
**PRIMA SETTIMANA DI VERO CALDO**  
**“UMIDO”**


  
 Luca Onorato

**La settimana in breve:**

Continua un periodo decisamente tempo soleggiato che ci porta in piena estate con un disagio da caldo in aumento a causa di elevati valori di umidità, legati all'affermarsi dell'anticiclone africano che tende a prendere il posto di quello delle Azzorre.

Fino a metà settimana condizioni anticicloniche con tempo soleggiato e qualche locale addensamento, mentre giovedì è il transito di una debole perturbazione ha incentivato locali rovesci o temporali nelle zone interne e sui rilievi.

Le regioni settentrionali hanno vissuto un momento di massimo riscaldamento fino al weekend mentre il sud invece continua ad avere temperature estremamente roventi, in attesa di una graduale avanzata di una saccatura atlantica che con tra domenica e inizio della nuova settimana interessa la Penisola, rimescolando l'aria da nord verso sud e producendo accesi quanto intensi temporali.

## L'ANALISI METEO

Dall'analisi si osserva lo sviluppo dell'anticiclone africano (H1) dal nord Africa lungo i meridiani (fino all'Europa centrale), con la risalita di correnti caldo umide tra sud e sud-est (frecce arancioni), fin alle zone spagnole e Francesi dall'interno dell'Africa. Il dominio del più mite anticiclone delle Azzorre a inizio-metà Luglio si era esteso lungo i paralleli; invece, con la fine del mese, questa struttura ha lasciato spazio a richiami caldo umidi lungo i meridiani, (diretti dal Tirreno verso la Pianura Padana) che si sono intensificati per l'arrivo di un sistema frontale atlantico in avvicinamento dai Pirenei e alle Alpi nel weekend. La mappa KMNI del 31 luglio mostra la contrapposizione al suolo tra zone di alta pressione sull'Europa centrale e un'estesa perturbazione che ha rallentato il suo movimento verso il Golfo di Biscaglia, favorendo l'insorgenza di flussi meridionali prefrontali nel weekend sul Mediterraneo, dal Tirreno alle Alpi.

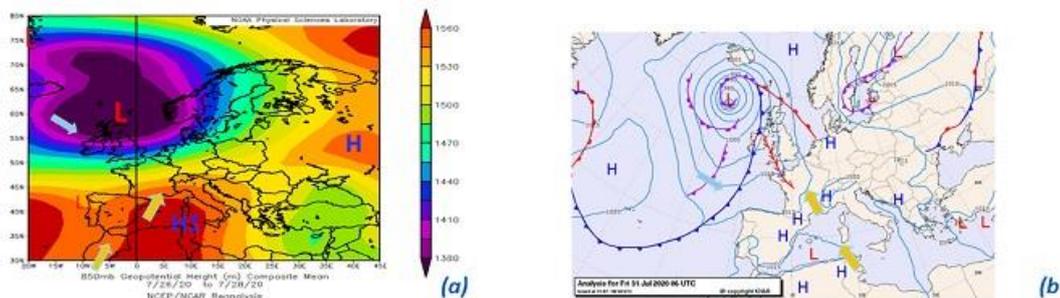


Fig. 1: La rianalisi NOAA del geopotenziale a 850 hPa (a) e l'analisi KMNI del 31 Luglio mostrano una rimonta anticiclonica di origine africana assai marcata

## L'ANDAMENTO DELLA TEMPERATURA

La mappa d'anomalia di temperatura al suolo (fig. 2a - analisi NOAA) della settimana evidenzia ancora, fino a inizio weekend, un'anomalia calda in atto sulle zone mediterranee, in estensione verso il centro del continente (cromatismi verdi e giallini) con valori di anomalia tra + 5 e +6 °C sulla Spagna e il Mediterraneo occidentale. Questa situazione è stata provocata dalla rimonta anticiclonica africana, mentre le anomalie fredde sono state relegate verso la Gran Bretagna (sull'Atlantico) e caratterizzate da valori di - 4 °C circa. Evidente un'anomalia termica estrema (cromatismo rosso +++) sul nord Europa e il Polo che ormai è frequentemente presente a fine primavera estate con temperatura intorno ai 30° C. Situazione del genere stanno provocando un allarmante scioglimento della massa glaciale, fonte di serie preoccupazioni per la comunità scientifica.

Si evidenzia in fig. 2 b l'andamento crescente delle temperature nella staz. di Paldivarma (Beverino, La Spezia), caratterizzata da un incremento che l'ha portata a toccare i 36 gradi il 31 luglio, a causa dei richiami caldo umidi. Una situazione che ha fatto crescere il disagio da caldo sulla regione con valori di umidità sopra il 90% in molte zone. Tornando a Padivarma si segnala un incremento dell'escursione termica tra giorno e notte in questa stazione a causa del cielo prevalentemente sereno. Più in generale, in Liguria, si sono registrate temperature di circa +2/+4 sopra l'atteso verso la costa, con minime ormai attestare ben sopra i 20 °C (dominanza, dunque, di notti tropicali).

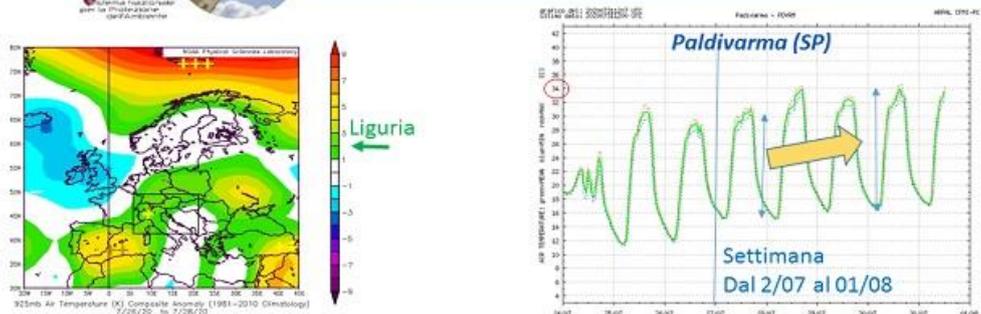


Fig. 2: Mappa NOAA (a) dell'anomalia di temperatura a 750 m (925 hPa) sul continente e l'andamento termico (b) per la stazione dell'interno spezzino (Paldivarma - SP) nel corso settimana (rete OMIRL)

## L'ANDAMENTO DELLE PRECIPITAZIONI

Solo nella notte a cavallo tra domenica 2 e lunedì 3 agosto la nostra regione è stata interessata da precipitazioni, che hanno anticipato quelle legate al passaggio instabile che ha portato all'emissione di un'allerta gialla temporali su tutta la regione. Nelle ore serali del 2 si è registrata, comunque, una cumulata massima di 24 millimetri a Creto (Genova).

## METEOFOTOGRAFANDO a cura di Luca Onorato



Zoom fotografico sulla prima settimana di Luglio (foto Onorato L. M.)



### M E T E O F O T T O G R A F A N D O

**Meteofografando:**  
 focus sul tempo meteorologico della settimana



(immagine e foto: Marta Onorato)



*Onorato L.*

**Genova 29/07**  
 Velature legate allo sviluppo di isolati nubi convettive sui rilievi e nell'interno per il transito di una debole perturbazione sulle Alpi che ha incentivato l'instabilità pomeridiana.



**Genova il 30/07**  
 Rasseramenti serali dominano la riviera con un tempo caldo e estremamente umido caratterizzato da un massimi di umidità > 90% nelle ore serali.



Meteofografando



Giovedì 30/07

*Giornate soleggiate con temperature sopra l'atteso in particolare nelle zone interne del Levante quando la colonnina di mercurio si è gradualmente portata sopra i 35°C*



Una settimana all'insegna  
del tempo estivo



fonte: Onorato L.

