



ARPAL

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

L'ESTATE METEOROLOGICA
LA TERZA SETTIMANA DI AGOSTO
DAL 17/08 AL 23/08

Foto: Castiglioni F.; Fossati F.

REPORT 217 – DAL 17 AL 23 AGOSTO
LUNEDI' PIOVOSO POI ANTICICLONE E
CALDO

La settimana in breve:
 Settimana estiva con una prevalenza anticiclonica che ha ceduto sia all'inizio del periodo per l'ingresso di correnti instabili e umide che verso il fine weekend; quindi ha dominato un tempo in prevalenza soleggiato e caldo anche per i valori di umidità medio-alti (oltre il 70%); ad eccezione delle piogge significative di lunedì il periodo vede un tempo soleggiato, anche se verso il weekend si osserva per l'avvicinamento di un fronte alle Alpi, che ha causato un parziale aumento delle nubi e dei venti in Liguria e temporali e grandinate violente in Veneto; in Liguria il termometro si è attestato sui 29-30 °C in costa superando i 34°C in alcune zone interne del centro levante.








Luca Onorato

L'ANALISI METEO

L'analisi della settimana (analisi NOAA del geopotenziale a 850 hPa - fig. 1 a) evidenzia come l'Europa centro settentrionale sia stata interessata da una parziale rimonta anticiclonica, indebolita a tratti sulla parte occidentale, per la presenza di una depressione atlantica (L1). Questa ha influenzato marginalmente le zone Mediterranee sia lunedì 17 che a ridosso del weekend; domenica 23 agosto ecco l'entrata di una perturbazione dalla Francia e la Spagna verso le Alpi con un conseguente peggioramento che ha interessato solo marginalmente la Liguria in quanto si è concentrato sul Triveneto con intensi fenomeni temporaleschi, associati a trombe d'aria, forti grandinate e vento. Sulla Liguria non si sono rilevati particolari fenomeni se non lunedì 17 agosto (46 millimetri in 24 ore a Framura, la Spezia, il valore più elevato).

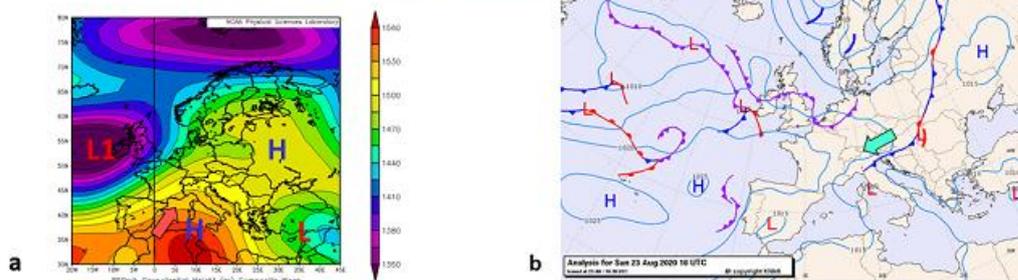


Fig. 1: rianalisi settimanale NOAA del geopotenziale a 850 hPa e l'analisi KMMI del 20 agosto (b)

La rianalisi della settimana (analisi NOAA del geopotenziale a 850 hPa - fig. 1 a) evidenzia come l'Europa centro settentrionale sia interessata da una parziale rimonta anticiclonica indebolita a momenti, sul fronte occidentale da una depressione atlantica (L1) che ha comportato conseguenti richiami caldo umidi dal nord Africa e le zone Mediterranee sia Lunedì 17 che verso a ridosso del weekend; a fine periodo si osserva verso il 23/08 l'entrata di una perturbazione dalla Francia e Spagna verso le Alpi con un conseguente peggioramento che ha interessato solo marginalmente la Liguria in quanto concentrandosi sul Triveneto con intensi fenomeni temporaleschi associati a trombe d'aria e forti grandinate e vento. Sulla Liguria non si rilevano particolari fenomeni se no verso il 17/08.

L'ANDAMENTO DELLA TEMPERATURA

L'analisi mostra un'anomalia di temperatura con valori sopra l'atteso su tutta Europa (a) legati al richiamo di aria caldo umida. Si evidenziano massimi elevati, di oltre $+5^{\circ}\text{C}$, sul Nord Africa, la Penisola Scandinava, il Mar del Nord (cromatismi rossi), mentre sulla parte balcanica e sud-orientale del continente e le zone del Portogallo si osservano anomalie negative legate a ritorni di aria dai Balcani o infiltrazioni atlantiche. La Liguria è stata interessata da un'anomalia positiva media di $+1.5^{\circ}\text{C}/+2^{\circ}\text{C}$ (a) che è poi aumentata su tutta l'area tirrenica. A livello locale la mappa OMIRL di Genova (b) sia per le massime che per le minime mostra anomalie più marcate per le massime ($+3/+4^{\circ}\text{C}$) rispetto alle medie climatologiche con il totale predominio delle notti tropicali (maggiori di 20°C) accompagnate da valori d'umidità alti per gran parte della settimana che hanno accentuato la sensazione di disagio da caldo.

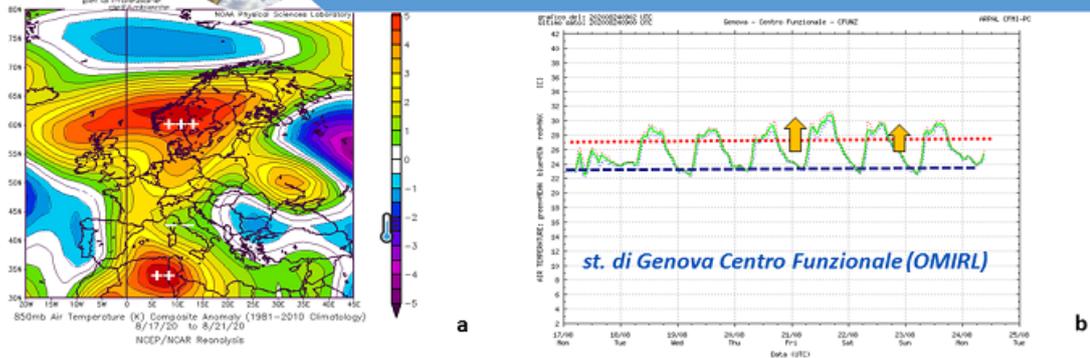


Fig. 3 – La rianalisi NOAA (a) dell'anomalia di temperatura a 850 hPa (1550 m) (a) e l'andamento delle temperature minime e massime per la st. di Genova CF

La rianalisi mostra un'anomalia di temperatura con valori sopra l'atteso su tutta l'Europa (a) legati al richiamo caldo umido: si evidenziano massimi marcati di oltre +5°C sul Nord Africa e l'Algeria e la Penisola Scandinava e Mar del Nord (cromatismi rossi), mentre sulla parte balcanica e sud-orientale del continente e le zone del Portogallo si osservano anomalie negative legate a ritorni balcanici o infiltrazioni atlantiche. La Liguria è interessata da un'anomalia positiva media di +1.5°C/+2°C (a) che tende ad aumentare su tutta l'area tirrenica; a livello locale la mappa OMIRL di Genova (b) per le massime che per le minime mostra anomalie più marcate per le massime +3/+4 °C rispetto al clima con punte di 30 °C in costa e la totale dominanza di notti tropicali (> 20 °C), accompagnate da valori d'umidità alti che hanno accentuato la sensazione di disagio da caldo; si sono registrati valori massimi di 35 °C nell'interno del centro-levante.

L'ANDAMENTO DELLE PRECIPITAZIONI

Si sono osservate spiccate anomalie positive sull'Europa settentrionale legate alla depressione (fig.1) che dal vicino Atlantico si è spinta verso Est indebolendo il campo anticiclonico. Evidente sull'area mediterranea un andamento attorno alla norma salvo precipitazioni sulle zone adriatiche e balcaniche legate a ritorni balcanici. Scarsità di precipitazioni sul Nord-Est, la Russia e la Turchia. Sulla Liguria, invece, si osservano precipitazioni significative in costa lunedì 17 sul savonese e nell'interno del centro levante, seguite da un'assenza di precipitazioni costiere nel resto del periodo.

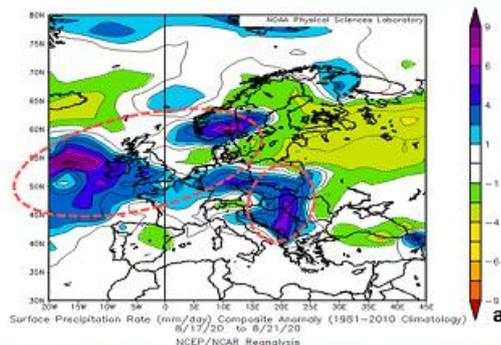


Fig. 2: rianalisi settimanale NOAA dell'anomalia di precipitazioni giornaliere per la settimana

In breve dalla rianalisi si osservano spiccate anomalie positive sull'Europa settentrionale legate alla depressione (fig.1) che dal vicino Atlantico si è spinta verso Est indebolendo il campo anticiclonico. Evidente sull'area mediterranea un andamento attorno alla norma salvo precipitazioni sulle zone adriatiche e balcaniche legate a ritorni balcanici. Scarsità di precipitazioni sul Nord-Est, la Russia e la Turchia. Sulla Liguria, invece, si osservano precipitazioni significative il lunedì 17/08 in costa sul savonese e nell'interno del centro levante, seguite da un'assenza di precipitazioni costiere nel resto del periodo.

METEOFOTOGRAFANDO a cura di Luca Onorato

Meteofotografando (illustrazione di Marta Onorato)



Focus sull'Estate tra Toscana e Levante ligure

La settimana all'insegna di un mare quasi calmo, di una debole ventilazione di brezza che si attiva localmente in costa a causa dei significativi contrasti termici tra l'acqua marina e la costa.



19/08 (foto: Onorato C. - dall'Argentario): una brezza fresca occidentale interessa la costa dell'alto tirreno.

Meteofografando (illustrazione di Marta Onorato)



Focus sull'Estate tra la Liguria e Toscana



20/08 (foto: Fossati – Castiglione della Pescaia):
dominano giornate soleggiate sulla costa tirrenica
battute da una brezza termica più vivace.



Zoom fotografico dell'ultima settimana di Giugno (foto Onorato L. N.)



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

Meteofografando:
focus sul tempo meteorologico
della settimana



(immagine e foto:
Marta Onorato)



Cecina al tramonto ci mostra il
21/08 sera – condizioni
anticicloniche all'insegna della
stabilità, calma di vento e di una
buona visibilità. Foto di Onorato L.



Soleggiato e caldo verso Punta
Mesco (Levanto) con ventilazione
meridionale in rinforzo il 22/08.

Foto: Onorato L.

*Meteofografando (illustrazione di
Marta Onorato)*



Focus sull'Estate in Liguria



23/08 (foto: Onorato P - Levanto): qualche parziale passaggio nuvoloso in aumento legato alla formazione di un debole minimo sul golfo con un rinforzo della ventilazione e un modesto aumento del mare.