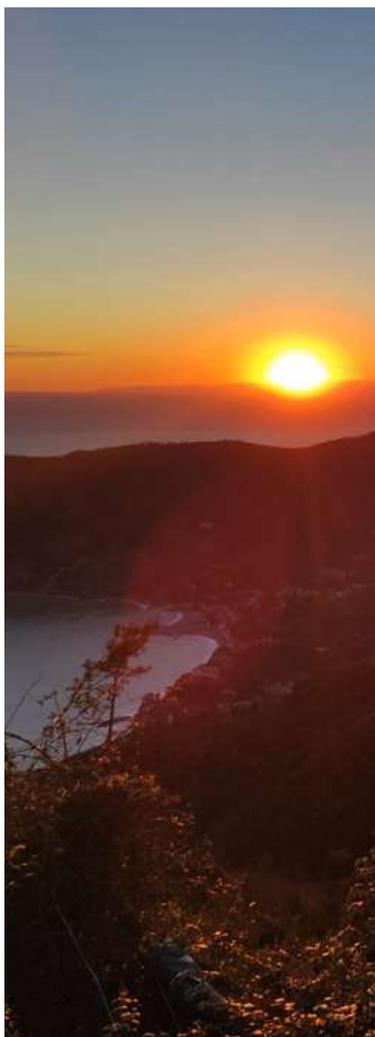


Report settimanale n. 372

(14-20 agosto 2023)

**Una settimana decisamente estiva e anticiclonica
con temperature in impennata verso i 30-40 °C**



Lo scenario meteorologico in Liguria

Configurazione meteorologica della settimana

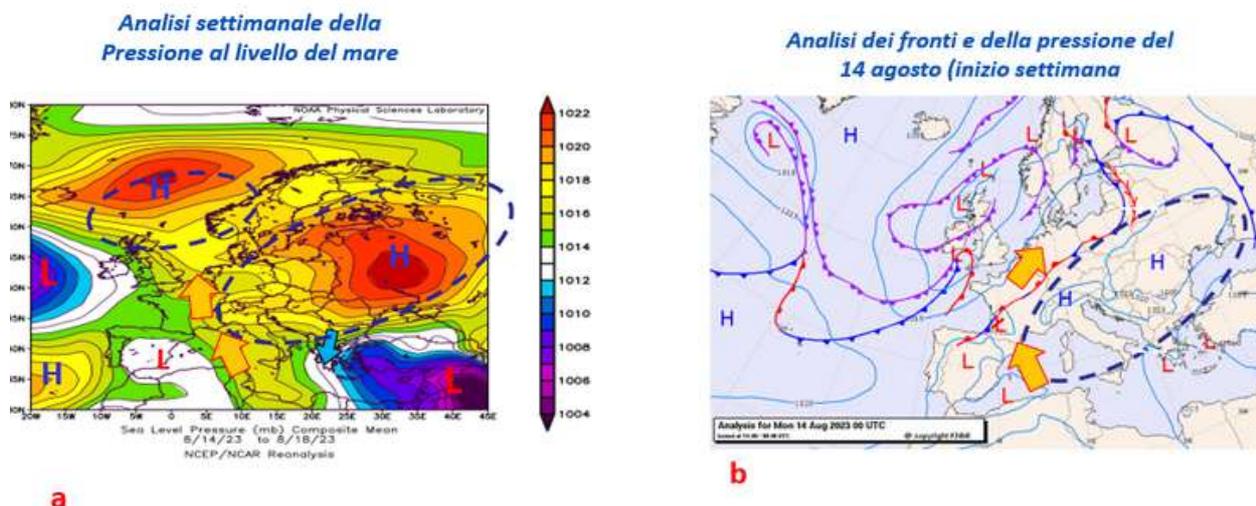


Fig. 1 – La rianalisi NOAA dell’anomalia di pressione per la settimana (a) e la mappa dei fronti e pressione KNMI del 14 agosto (b) mostrano nel Nord-Ovest Europa una depressione sulla Gran Bretagna in abbassamento verso l’Europa occidentale che contrasta con un’estesa e dominante area anticiclonica (cerchiata in blu tratteggiato) che si colloca sull’Europa centro-orientale e l’area mediterranea.

La rianalisi NOAA dell’anomalia di pressione per la settimana (a) evidenzia un’estesa e dominante area anticiclonica che si colloca sull’Europa centro-orientale e l’area mediterranea (b), che tende a richiamare correnti subtropicali dal Nord Africa verso l’area mediterranea e il centro Europa, con una conseguente amplificazione del riscaldamento nelle zone continentali.

Anche la mappa KNMI del 9 agosto (b) evidenzia alcuni minimi a ridosso dell’Irlanda (alle 00 UTC del 14 agosto) che non sono riusciti a scalfire il dominio anticiclonico sull’area mediterranea ed europea. In Liguria si osserva un’assenza di precipitazioni per tutto il periodo nei capoluoghi costieri, mentre nell’entroterra genovese si evidenzia qualche evento temporalesco più significativo con cumulate di una cinquantina di mm giornalieri tra il 14 e il 18 di agosto, più ridotti nello spezzino (20 mm/24 h). Sulla regione si osserva un’anomalia settimanale giornaliera negativa di circa -3/-4 mm/day (che qua non viene mostrata nelle rianalisi).

L'andamento termico della settimana improntato verso un caldo anomalo

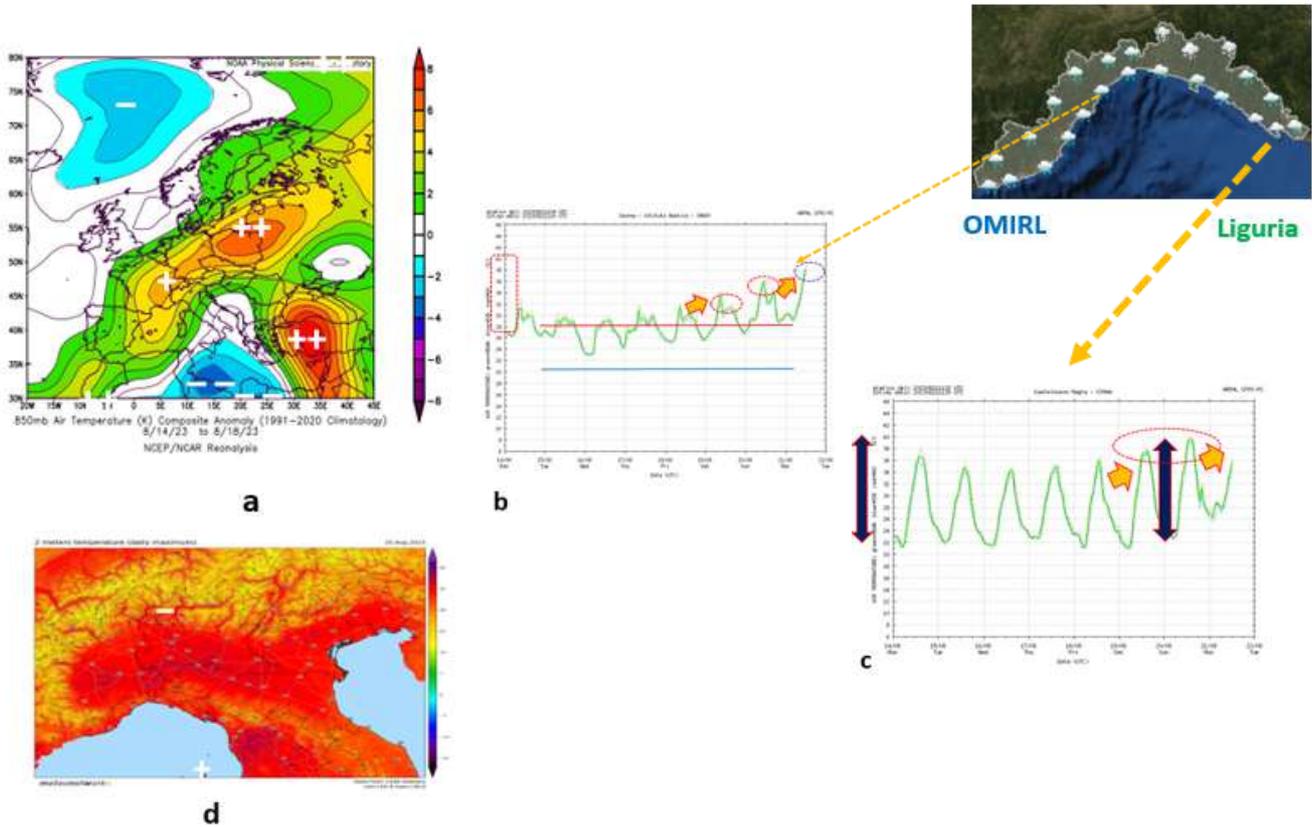


Fig. 2 Analisi NOAA della temperatura della settimana a circa 1500 m sopra il livello del mare (a), l'anomalia termica e l'andamento termico a Savona (SP) e a Castelnuovo Magra (b / c, rete OMIRL) e le temperature massime sul Nord Italia per il 20 agosto (d), che evidenziano un'anomalia significativa.

La mappa di analisi NOAA (a) dell'anomalia di temperatura ai bassi livelli (circa 750 m) per la settimana sul continente europeo e il trend termico di Savona (OMIRL) mostrano per questo agosto un'accentuazione delle temperature su gran parte dell'Europa con anomalie significative di + 5/6°C estese dalle Alpi alla Polonia e alla Germania (cromatismi arancioni). Un'anomalia fredda è presente solo sulle zone ioniche e il golfo della Sirte, che si contrappone a una potente anomalia positiva > di + 8 °C sulla Turchia e sul Mediterraneo orientale.

Questo aumento verso il weekend, evidenziato dall'analisi di meteonetwork.eu, mostra su tutto il Centro Nord temperature massime di 35°C che vedono valori superiori sul basso Piemonte, Lombardia e Toscana.

Su scala regionale, nel savonese (**b**) si evidenziano temperature decisamente superiori a quelle previste e che salgono ancora verso il weekend dai 32 ai 36°C. Nell'interno spezzino si evidenziano valori record di 40°C a Castelnuovo Magra (**c**) nel weekend, con una significativa escursione termica tra giorno e notte che vede scendere la colonnina fino a 20°C. Con la successiva settimana, episodi di Foehn verso il 21 agosto amplificano ulteriormente il riscaldamento a causa dell'entrata di venti discendenti orientali o nord-orientali, che hanno comportato 40.6°C a Rapallo contemporaneamente a un calo dell'umidità (così come a Cavi di Lavagna e su altre stazioni del Levante).

Il caldo della nuova settimana alimentato anche da episodi di Foehn appenninico (21/08)

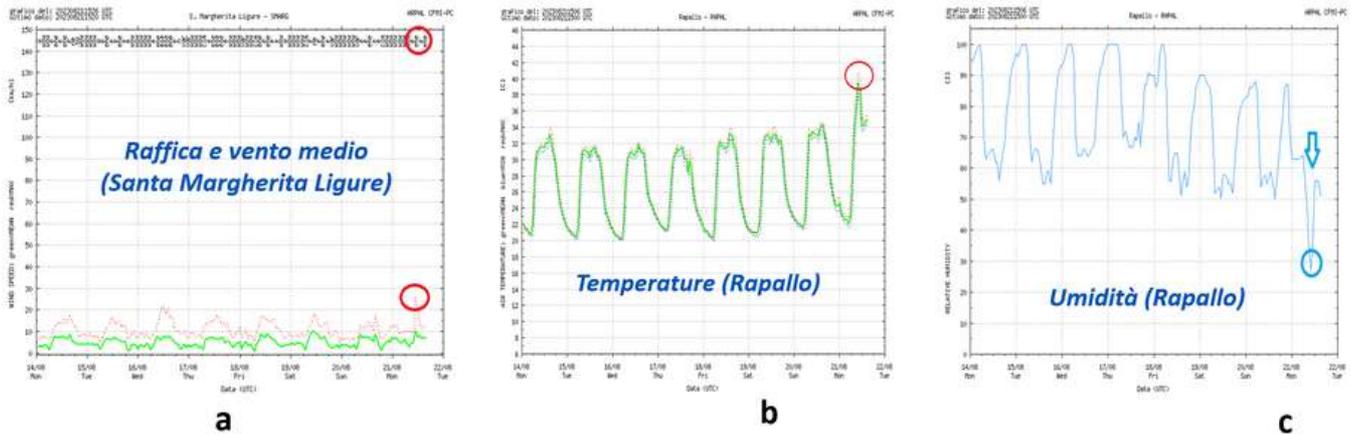


Fig. 3 Con la successiva settimana, episodi di Foehn verso il 21 agosto amplificano ulteriormente il riscaldamento a causa dell'entrata di venti discendenti orientali o nord-orientali fino 30 km (a), che hanno comportato 40.6 °C a Rapallo (b) contemporaneamente ad un calo dell'umidità (c). Le immagini della rete OMIRL evidenziano l'evento di lunedì 21 agosto legato a venti di caduta più secchi e caldi dall'Appennino, che ha favorito un'anomalia termica assai elevata che condiziona la restante parte della settimana.

Tra il 20 e il 21 agosto, **ben 53 stazioni della Liguria hanno superato i 38°C**: in provincia di Imperia ne compaiono solo 2 nell'entroterra, Pieve di Teco e Ranzo, con 38.9 gradi e 38.2 gradi rispettivamente. Le altre provincie sono così suddivise:

- La Spezia: 20 stazioni
- Savona: 18 stazioni
- Genova: 13 stazioni

Con Ellera Foglietto (21/08) siamo al 3° posto assoluto di temperatura massima registrata in Liguria dal 2003, mentre le prime due erano nel 2011 e 2021:

- 1) 42.0 gradi il 22 agosto 2011 a Castelnuovo Magra (SP)
- 2) 41.6 gradi il 14 agosto 2021 a Riccò del Golfo (SP)

Meteofotografando

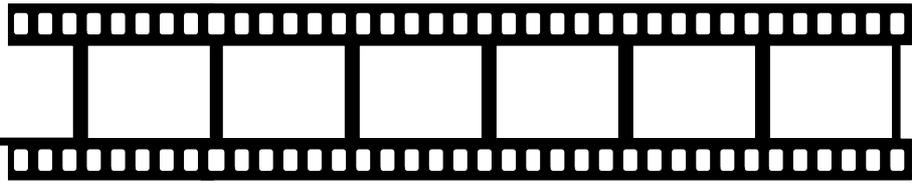
**Un inizio settimana soleggiato, sempre più caldo e
con i primi temporali**



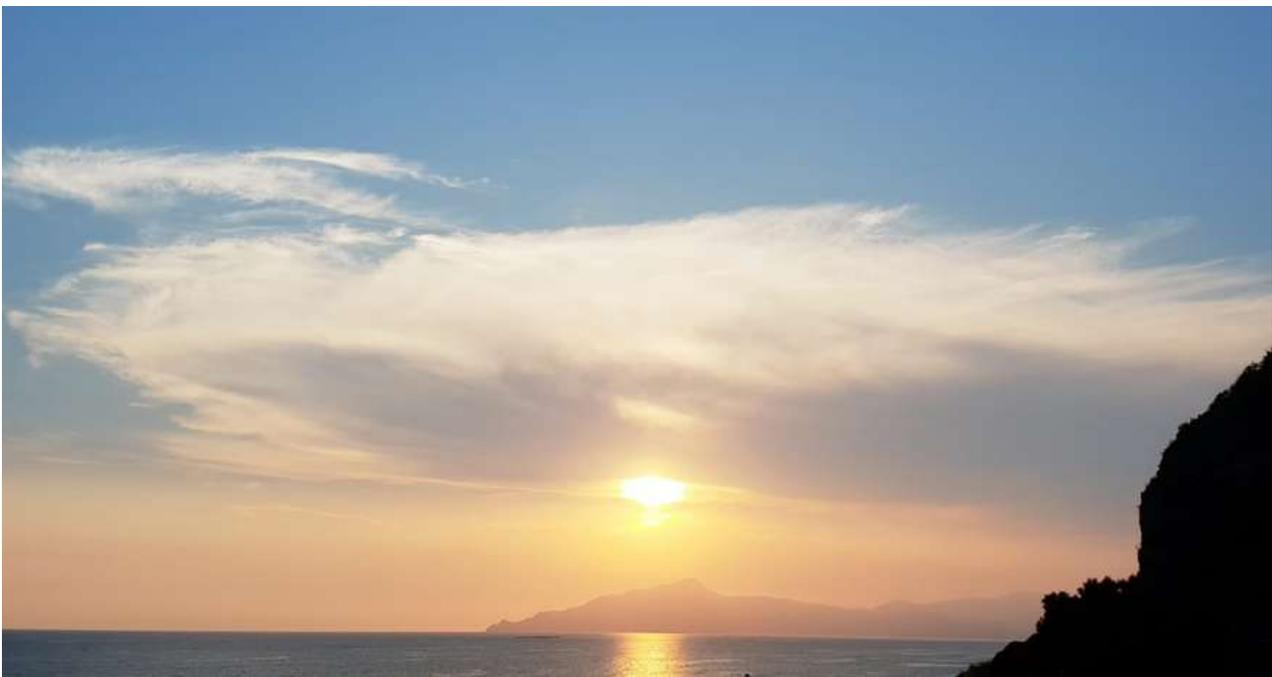
La foto del 14 agosto vede eventi temporaleschi sullo sfondo di Portofino con la presenza di cumulonembi in dissolvimento dopo una giornata soleggiata. Evidente l'incudine del temporale colta a fine pomeriggio, ricollegabile ai cumuli massimi di 50 mm registrati ad Alpe Gorreto nello stesso giorno.

Fonte: Cinzia - Osservatorio Raffaelli

Meteofotografando



Spettacolari cromatismi verso il tramonto



Velature legate al dissolvimento di temporali da caldo nell'interno, sempre sopra il Promontorio di Portofino.

Fonte: Cinzia - Osservatorio Raffaelli

Meteofotografando

Verso un inizio weekend soleggiato e caldo con qualche temporale nell'interno Tigullio



Venerdì 18 agosto soleggiato in mattinata con qualche temporale nell'interno Tigullio d'Ayas.

Fonte: Valerio – Osservatorio Raffaelli



ARPAL

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente