



# ARPAL

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

## Report settimanale n. 398

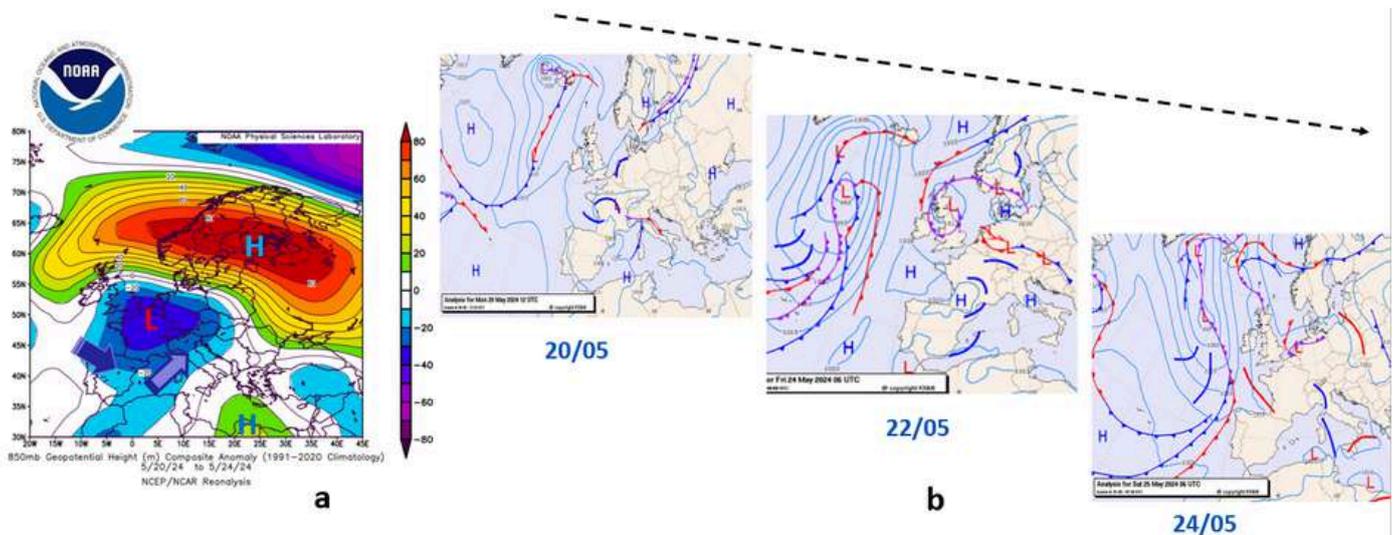
(20-26 maggio 2024)

**Una settimana estremamente instabile e  
temporalesca sul Nord Italia**



## Lo scenario meteorologico in Liguria

### Configurazione meteorologica della settimana



**Fig.1 - La settimana con la rianalisi della configurazione sinottica attraverso l'anomalia di geopotenziale a 850 hPa (a - NOAA) e le mappe dei fronti e pressione KMNI del 20, 22, 24 e 25 maggio (b) che evidenziano l'ingresso di aria più fresca e instabile di origine atlantica**

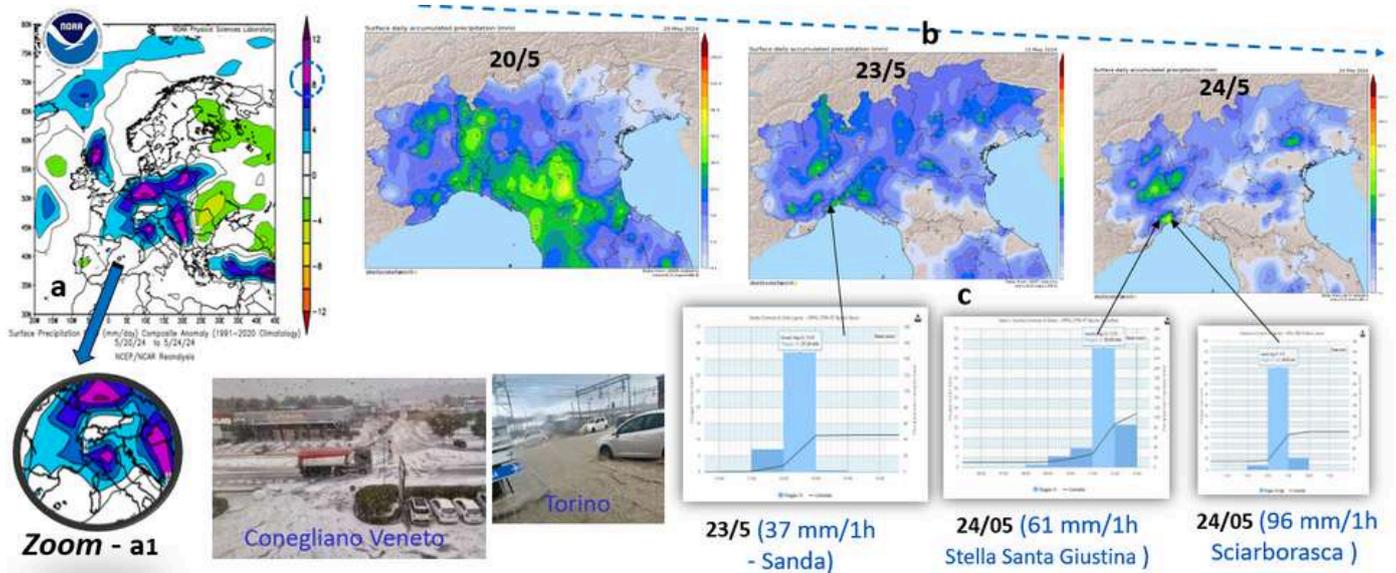
Fig.1 commento

La mappa NOAA dell'anomalia di temperatura ai bassi livelli (a) mostra la dominanza di un'area depressionaria su gran parte dell'Europa (L) associata ad infiltrazioni di aria fresca e instabile verso la Spagna, la Francia e che raggiungono le regioni alpine; quest'area contrasta con una anomalia di pressione positiva (H - anticiclone) che si è stabilita sul Mar del Nord e sulla Penisola Scandinava.

Nel corso della settimana la persistenza di una circolazione depressionaria sull'Europa nord-occidentale ha portato al transito intermittente di diversi impulsi instabili, responsabili di rapidi peggioramenti delle condizioni meteorologiche sulla Liguria, osservabili dalle mappe dei fronti KMNI (b). Si osservano condizioni di blanda instabilità mercoledì 22 maggio, che coinvolgono soprattutto le zone di centro levante, seguite da nuovi impulsi più intensi nella giornata di giovedì 23 maggio, associati a un significativo peggioramento più intenso che ha lasciato temporali intensi il 24 maggio. Il 25 maggio una residua instabilità lascia spazio a un graduale miglioramento nel corso del fine settimana.

Riassumendo, da mercoledì 22 fino a sabato 25 maggio, il tempo è stato inaffidabile e con piogge frequenti, anche di tipo temporalesco con intensità elevate sul centro levante della regione, mentre nella seconda parte del weekend c'è un tentativo di rimonta dell'alta pressione, che regala al Nord Italia e alla Liguria una domenica asciutta e ben soleggiata con temperature massime gradevoli.

## Le precipitazioni della settimana



**Fig.2 - La settimana con la rianalisi dell'anomalia delle piogge giornaliere (a / Zoom a1 - NOAA) affiancate da un mosaico che coglie i temporali sul Nord Italia, dalle mappe giornaliere di pioggia del 20, 23 e 24 maggio (b - fonte: Meteonetwork) e qualche dato pluviometrico orario del 23 e 24 maggio (c - OMIRL) che evidenzia intensità molto forti e quantitativi giornalieri elevati**

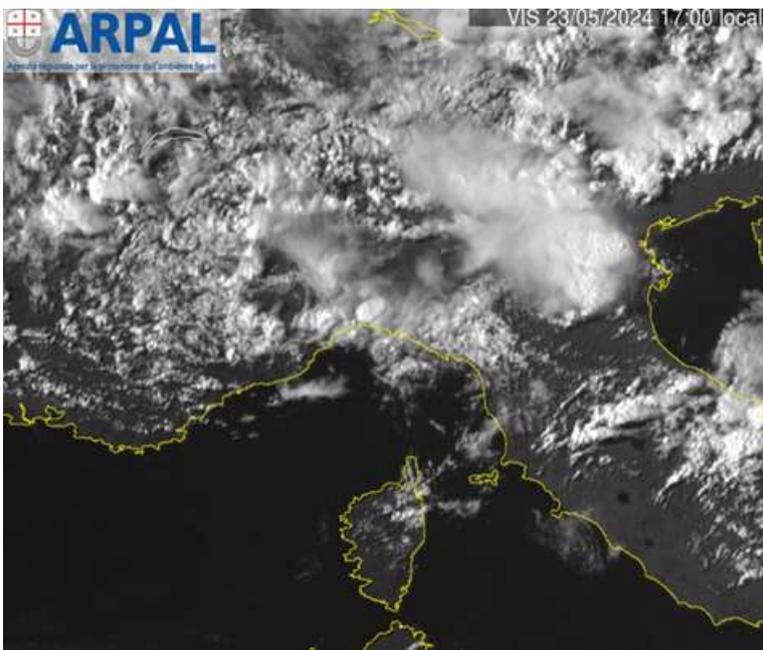
### Fig.2 commento

La persistenza di una circolazione depressionaria sull'Europa nord-occidentale porta al transito intermittente di diversi impulsi legati a masse d'aria umide e instabili di origine atlantica, collegate alla persistente azione di un'area di bassa pressione sull'Europa Occidentale, responsabile di rapidi peggioramenti delle condizioni meteorologiche sulla Liguria. L'analisi dell'anomalia di precipitazioni settimanali (a) mostra i massimi di precipitazione sopra l'atteso per la settimana (di 6-8 mm/day) che si collocano sul Nord-Italia, i Balcani, la Germania, la Polonia e la Gran Bretagna settentrionale.

Sul Nord e sul centro Italia, il riscaldamento dell'aria e la forte umidità dei bassi strati unitamente all'ingresso di aria più fresca atlantica in quota stanno continuando a favorire lo sviluppo di cellule temporalesche. Nella settimana vengono osservati temporali di ridotte dimensioni areali ma molto intensi, frequentemente associati a nubifragi e grandine. Diverse le zone più colpite che vanno dal Piemonte occidentale, il torinese (imbiancato di grandine), la Lombardia (nelle province di Como, Bergamo, Brescia e Mantova), l'Emilia-Romagna (tra Piacenza, Parma, Bologna e Ravenna), il Veneto e il Friuli-Venezia Giulia (tra Verona, Padova, Venezia, Pordenone e Trieste).

Passando dalle mappe giornaliere ad alcuni valori orari puntuali di stazioni liguri (c - OMIRL) si evidenziano diversi massimi di pioggia: giovedì 23 maggio - 37 mm orari a Sanda; venerdì 24 maggio - 61 mm orari a Stella Santa Giustina e 96 mm orari a Sciarborasca.

## Un met  variabile e instabile con temporali e grandinate sul nord tra Piemonte, Liguria e il Friuli

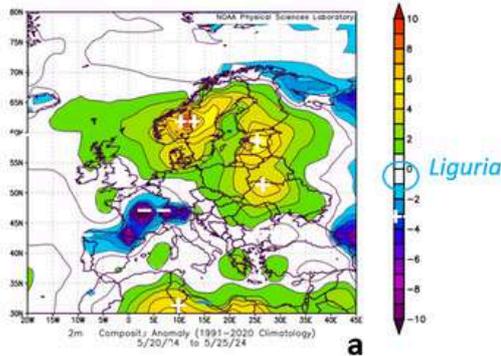


### Immagine canale IR del 22 e il 23 maggio

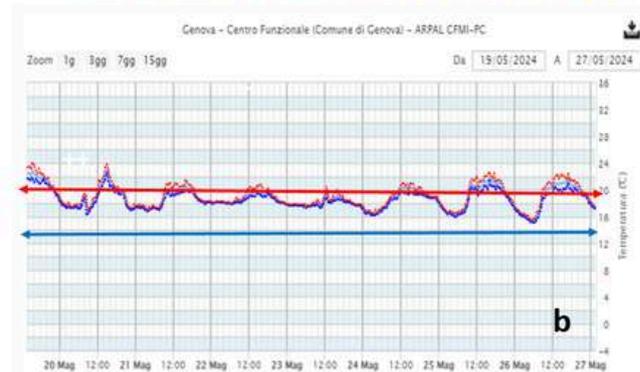
Un met  settimana all'insegna delle nubi. Il riscaldamento dell'aria e la forte umidit  dei bassi strati comportano lo sviluppo di cellule temporalesche molto intense e spesso associate a nubifragi e grandine, in particolare sul Nord-Italia; li osserviamo dal satellite nelle due immagini colte verso met  pomeriggio.

## L'andamento termico sulla Liguria

### Analisi dell'anomalia di temperatura settimanale



### T max e min per la Stazione di Genova C.F.



**Fig.3 - Andamento dell'anomalia termica su scala europea dal 22 al 26 aprile (a - rianalisi NOAA) e il trend su quella locale ligure (b - stazione di Genova Centro Funzionale - OMIRL)**

La rianalisi termica europea evidenzia una lingua fresca che da Biscaglia arriva fino alla Francia e alle regioni mentre l'area mite e calda resta a nord del 55° parallelo Nord e sull'Europa nord orientale, con massimi sulla Penisola Scandinava, l'Europa orientale e il Nord africa (vedere fig. 3 a) che dominano lo scenario sinottico.

Sulla Liguria e sul centro Italia siamo attorno all'atteso dal clima (1991-2020) con una lieve anomalia positiva tra le Baleari e la Sardegna. Scendendo su scala locale, in Liguria si osservano T max attorno all'atteso, con qualche anomalia positiva di +0.5/+1°C e T min lievemente sopra l'atteso di circa +1/+1.5°C.

I massimi termici settimanali (attestati tra 27 e 28°C circa) si collocano nell'interno spezzino verso il weekend per il miglioramento delle condizioni meteo.

## Meteofotografando

**La settimana in breve: anche se un po' di sole la apre e la chiude, domina un tempo instabile con temporali e grandinate**



Inizio settimana all'insegna del sole e qualche velatura su Sestri Levante.

*Fonte: Osservatorio Raffaelli*



Domenica estiva e serena sul Promontorio di Portofino.

*Fonte: Circolo Canoa – Santa Margherita Ligure*



Addensamenti e rovesci sulla costa di levante il 22 maggio a inizio mattina e un temporale proveniente dal Ponente genovese il 23 maggio, che viene colto dalla sopraelevata.

*Fonte: Onorato L.*



## Meteofotografando

### Il particolare fenomeno delle nubi iridescenti



Si tratta di una nube alta (dunque fredda) composta da piccolissimi cristalli di ghiaccio, capaci di scomporre la luce solare nei vari colori grazie ai fenomeni di rifrazione e riflessione. Il processo ottico è simile a quello che ci regala l'arcobaleno.

*Fonte: Osservatorio Raffaelli*

## Meteofotografando

### Un metà settimana 'mosso'



Un metà settimana variabile con mari generalmente mossi o localmente molto mossi colti da Genova.

*Foto: Lega Navale Quinto e Levante (Webcam)*

