



# ARPAL

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



Systema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

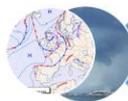
Una settimana fredda con un rialzo termico  
nel weekend e significative escursioni  
termiche  
dal 06/02 al 12/02/2023



Foto: Castiglioni F., Fossati F., Onorato L.

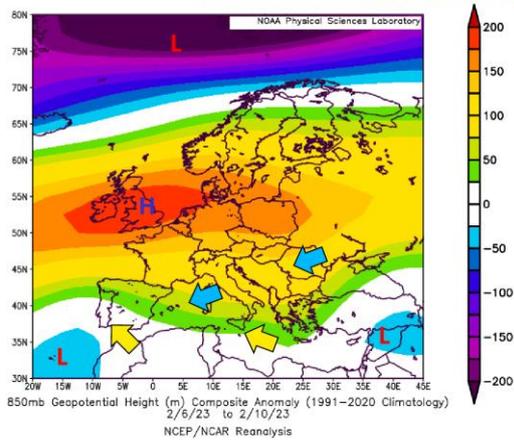


## REPORT 345 – SETTIMANA FREDDA E CON SIGNIFICATIVE ESCURSIONI TERMICHE



Configurazione meteorologica della settimana

La rianalisi meteo sull'anomalia di geopotenziale per il periodo



**Fig. 1 – l’analisi dell’anomalia di geopotenziale a 850 hPa (1500 metri circa) per la settimana e diverse immagini di inizio e metà settimana che evidenziano, dopo qualche nube, i progressivi rasserenamenti nel Levante Ligure (Oss. Raffaelli - Valerio)**

L’analisi NOAA (a) mostra alcune circolazioni depressionarie (L) confinate tra la Spagna e la Turchia, a latitudini meridionali, sotto il 35° parallelo e sopra il 60° parallelo Nord. In mezzo troviamo un vasto anticiclone che interessa l’area europea; sul suo lato meridionale si nota lo scorrimento di aria fredda continentale da Est verso Ovest che ha alimentato circolazioni mediterranee legate a richiami umidi. Questo flusso balcanico freddo (frecche blu) ha portato cieli soleggiati e senza fenomeni precipitativi al centro nord e il passaggio di minimi profondi sulle regioni ioniche e il Golfo della Sirte dove un ciclone mediterraneo a ‘cuore caldo’ è risalito dalla Tunisia, insistendo sulla Sicilia Orientale con forti precipitazioni, venti intensi e burrascosi e violente mareggiate. Venti di tempesta, piogge torrenziali e nevicate intense, hanno interessato, in particolare, il settore orientale dell’Isola e la bassa Calabria con danni alle serre e al litorale.

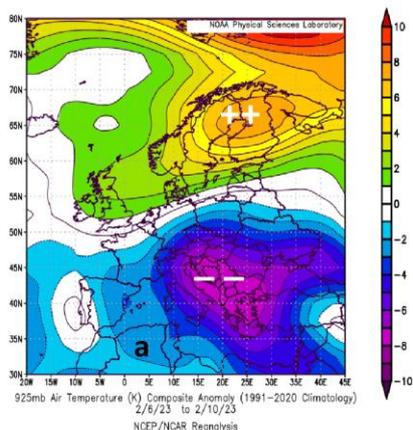


Luca Onorato

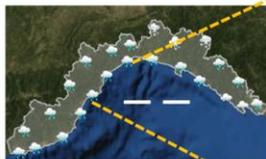


### Andamento termico della settimana

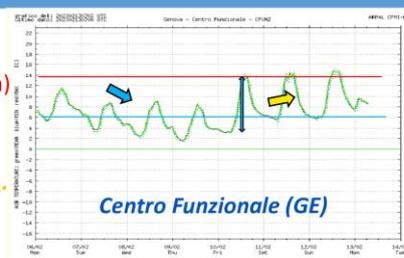
**Anomalia Temperatura a 750m circa (925 hPa – NOAA)**



Liguria



T max (clima)  
T min Clima



b



**Fig.2 Analisi NOAA dell'anomalia di temperatura ai bassi livelli ( 925hPa) per l'inizio metà settimana sul continente europeo e trend termico su Genova Centro Funzionale e La Spezia (OMIRL ) che evidenzia un calo termico in costa nella prima metà della settimana sui due capoluoghi con (analisi di temperature massime e minime (b) ). Si segnalano forti escursioni termiche nel fine settimana, con temperature massime in rialzo.**

L'analisi NOAA dell'anomalia di temperatura ai bassi livelli ( 925 hPa) per l'inizio metà settimana (dal 6 al 8 febbraio) sul continente europeo mostra una significativa anomalia negativa di - 7°C centrata sui Balcani, che si contrappone a quella positiva sulla Svezia (+7°C) e il Nord Europa oltre il 50° parallelo nord. L'Italia e il Mediterraneo fino al weekend si è venuta a trovare coinvolta in un'anomalia fredda che sul Tirreno e Liguria è stata di -4/-5°C sotto l'atteso, in linea con le temperature regionali. Questa situazione, analizzando il trend termico su Genova Centro Funzionale e La Spezia (OMIRL), infatti, evidenzia un calo in costa nella prima metà della settimana con temperature massime e minime (b) decisamente inferiori alla media climatologica e valori di -4/-5 °C rispetto all'atteso per il periodo ma in rialzo su temperature nella media solo nel fine settimana. Si segnalano intense escursioni termiche nel fine settimana (doppie frecce verticali blu) di oltre 10-12 °C legate all'aria più fresca balcanica che, nelle ore notturne, si raffredda significativamente (rilascio e perdita di calore diurno verso l'atmosfera senza nubi) dopo che, durante il giorno, la Spezia e Genova hanno visto le massime risalire tra i 12 e 14 °C.

I valori nei capoluoghi in questa prima decade vedono le temperature minime (analisi della prima decade per le temperature minime inferiori a 2 °C dal 2005) della settimana posizionarsi: al 2° posto Imperia dopo il valore registrato nel 2010 e al 3° posto a Savona dopo il 2012 e 2010 mentre, nel centro levante, 5° posto per Genova (dopo il freddo 2012, 2005, 2006 e 2009) e per La Spezia. Il periodo freddo evidenzia come le temperature minime dal 2005 a oggi siano state significative e ci collochino in queste posizioni (con valori minimi che nella prima decade di questo febbraio sono oscillati tra 0.1° della Spezia e 1.9 °C a Imperia) il 9 febbraio. Da segnalare come, il 9 e 10 febbraio La Spezia abbia sfiorato lo 0, con 0.1 e 0.2 di valore minimo. Il 2012 aveva visto per la prima decade di febbraio minime più rigide anche in costa con valori tra circa -4 e -1 °C in costa per Savona e un -2.3 °C nella più mite Imperia il 6 febbraio 2012.

