

## Report settimanale n. 378

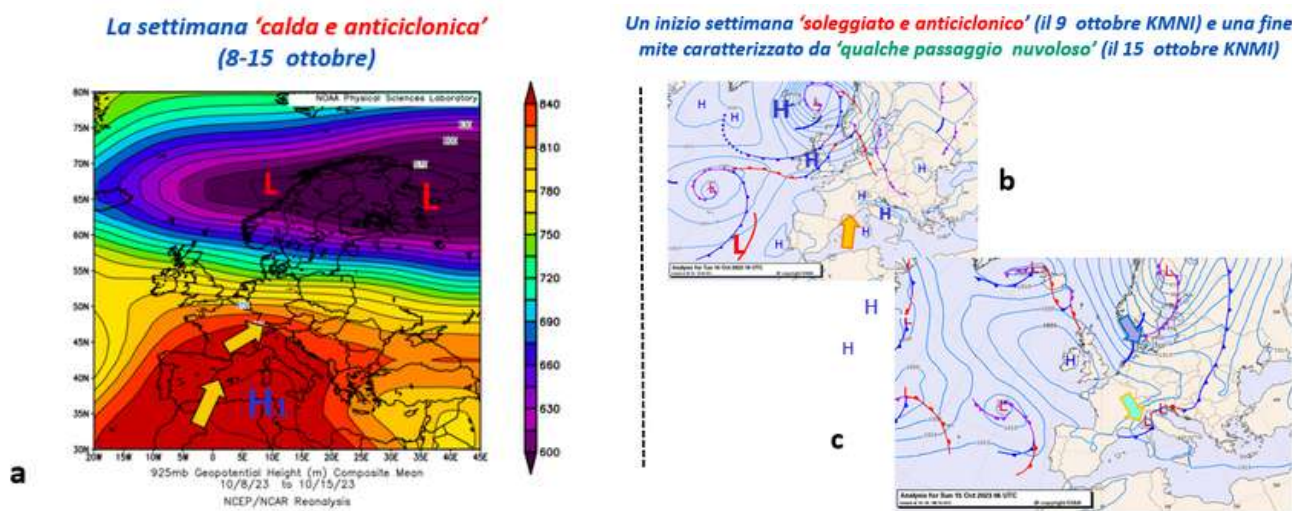
(9 - 15 ottobre 2023)

**Una settimana ancora con tratti estivi e una domenica con caldo vento di fohen**



## Lo scenario meteorologico in Liguria

### Configurazione meteorologica della settimana



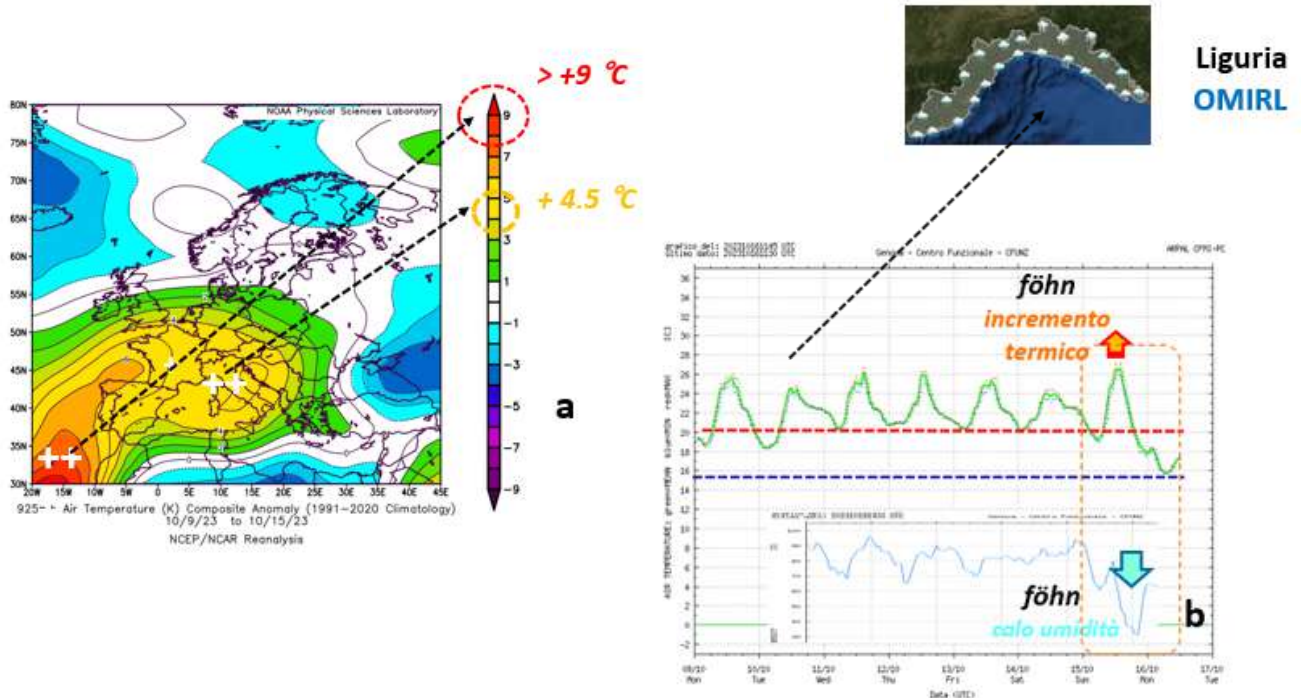
**Fig. 1 – La rianalisi NOAA (a) dell'anomalia di pressione a 925 hPa (750 m) per la settimana dal 8 al 15 ottobre evidenzia un dominio caldo anticiclonico visto dall'analisi dei fronti di inizio periodo (b – analisi del 10 ottobre KNMI) guastato temporaneamente da un veloce e passaggio frontale (c – analisi del 15 ottobre KNMI) associato a venti di caduta assai miti e gradevoli.**

Fig.1 La rianalisi NOAA (a) dell'anomalia di pressione per la settimana mostrava una dominanza anticiclonica di matrice subtropicale sull'Europa centro meridionale che si contrapponeva una vasta depressione sul Mar del Nord e la Penisola Scandinava (L).

Tale configurazione mostrata anche dalla mappa dei fronti e della pressione d'inizio settimana (b – KNMI del 10/10/2023) ha comportato un richiamo caldo umido (da SSW evidenziato dalle frecce gialle) dal Nord Africa verso l'Europa occidentale e centrale, che ha interessato anche la nostra Penisola e le regioni alpine con giornate soleggiate e temperature decisamente sopra la climatologia.

Si evidenzia solo verso il weekend un parziale cedimento della pressione per il veloce passaggio di un sistema frontale (c – KNMI del 15/10/2023) proveniente dal Mar del Nord, che ha provocato solo un parziale peggioramento sul Nord Italia e la Liguria (con qualche precipitazione 'scarsa' che nell'interno genovese si è attestata sui 30 mm) seguito da venti di caduta più secchi e miti associati a un nuovo rialzo termico che viene evidenziato nella regione nel pomeriggio di domenica 15 in fig. 2 (stazione di Genova – rete OMIRL).

# L'andamento termico della settimana all'insegna di temperature ancora fine estive



**Fig. 2** Analisi NOAA della temperatura della settimana con l'anomalia termica a 925 hPa (a), che mostra valori medi settimanali di circa +4.5°C sulla Penisola, mentre l'andamento termico di Genova (OMIRL) dal 09/10 al 16/10 è caratterizzato da temperature locali sopra l'atteso che hanno raggiunto i 26°C verso il 15/10 (freccia rossa) parallelamente a una riduzione dell'umidità (freccia azzurra) per l'ingresso di venti più secchi di Föhn (o favonio) dalle Alpi.

Fig.2

La mappa di analisi NOAA (a) della temperatura della settimana con l'anomalia termica a 925 hPa(a) mostra un'anomalia media settimanale anomala di +4.5°C sulla Penisola legata anche a un richiamo caldo dal Marocco che ha portato a valori > 4°C sul Mediterraneo centrale e la Penisola. Si evidenziano in questo contesto anomalie termiche decisamente elevate tra il Marocco e il Portogallo, zone da cui partiva questo richiamo subtropicale con anomalie che salgono fino +9 °C ; questi valori ci mostrano come scendendo di scala temporale, (dall'anno alla stagione arrivando alla settimana) l'anomalia termica vada significativamente incrementando anche di un ordine di grandezza in alcune aree (secondo la configurazione meteo e/o l'area geografica).

Le anomalie negative restano confinate fuori Europa sull'Atlantico o Scandinavia e verso il Mediterraneo orientale.

Scendendo a scala locale, sulla regione si può osservare l'andamento termico di Genova-CF (OMIRL) dal 09/10 al 16/10, che risulta caratterizzato da temperature max locali sopra l'atteso anche di +5/+6 °C che hanno raggiunto i 26°C (come a Savona); in particolare verso il 15/10 si osserva il massimo parallelamente a una riduzione dell'umidità e l'ingresso di venti più secchi di Föhn dalle Alpi.

## L'andamento termico della settimana all'insegna di temperature ancora fine estive

I massimi settimanali della regione hanno sfiorato valori estivi di 30 °C a Sesta Godano e a Sarzana il 09/10. Questi valori si avvicinano dal punto di vista climatologico (t massima mensile) a quelli della prima metà di settembre o di fine giugno evidenziando uno sfasamento temporale che ormai rappresenta una nuova 'normalità climatica' legata al riscaldamento in atto (Global Warming).

### Curiosità sull'andamento delle T max decadali di Savona, Genova CF e La Spezia per la prima e seconda decade di ottobre:

Segnaliamo come dal 2003 ad oggi, la prima decade dell'ottobre 2023 a Savona sia al primo posto con 29.6°C (01/10/23) seguito dai massimi del 2011 e 2014, mentre Genova e La Spezia si collocano per le temperature al 2° posto (con 28.7 e 28.8°C) per lo stesso periodo, mentre al primo posto avevamo la decade dell'ottobre del 2011 in entrambi i capoluoghi con 28.9 e 29.5°C.

**SAVONA:**

01/10/23: 29,6 °C

01/10/11: 28,4 °C

03/10/14: 28,2 °C

**GENOVA (Centro Funzionale):**

01/10/11: 28,9 °C

01/10/23: 28,7 °C

**LA SPEZIA:**

03/10/11: 29,5 °C

02/10/23: 28,8 °C

La seconda decade vede il genovese (CF) al 2° posto dopo il 2019 con 27,1 °C il 15 ottobre e lo spezzino al 3° posto dopo il 2019 e 2012 con 27,1 °C il 15 ottobre 2023. Il savonese si colloca al 4° posto con 26,6 °C il 15 ottobre.

**SAVONA:**

19/10/18: 27,7 °C

17/10/14: 26,9 °C

13/10/18: 26,8 °C

15/10/23: 26,6 °C

**GENOVA (Centro Funzionale):**

19/10/18: 28,2 °C

15/10/23: 27,1 °C

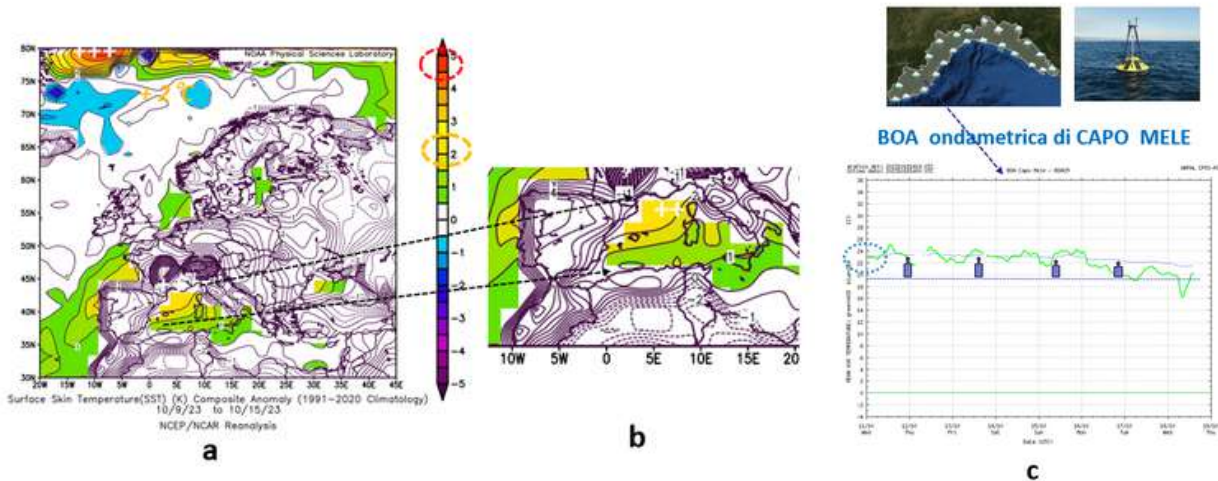
**LA SPEZIA:**

19/10/18: 27 °C

12/10/18: 26,4 °C

10/10/23: 25,9 °C

# L'andamento del mare traccia un'anomalia positiva legata alle significative anomalie termiche atmosferiche

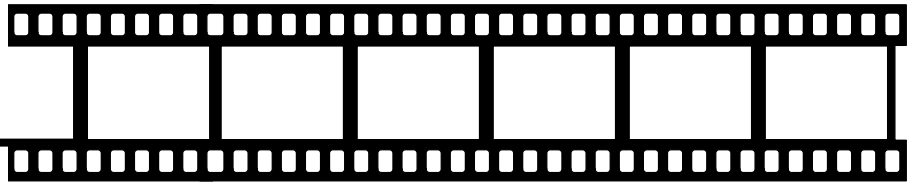


**Fig. 2** Analisi NOAA dell'anomalia di temperatura superficiale del mare (b – zoom sul Mediterraneo) e andamento termico della boa di Capo Mele (c) con la T superficiale marina (blu tratteggiata in lieve calo da 23 a 22 °C) e dell'aria (verde).

Fig.2 - La mappa di analisi NOAA (a) dell'anomalia di temperatura superficiale del mare mostra temperature sopra la media di qualche grado, confermando per il periodo anomalie positive sull'area mediterranea (**cromatismi giallini**) in prossimità del golfo del Leone, Corsica e Liguria evidenziate meglio nello zoom (b). Questo andamento riflette il perdurare della significativa anomalia atmosferica quasi estiva mostrata nella fig.2 per la prima decade di ottobre (mese autunnale). Scendendo in dettaglio sulla boa di Capo Mele (c), l'andamento termico mostra un temp. superficiale marina (**blu tratteggiata**) elevata di circa + 3°C, con valori della temp. marina che da 23°C scendono a 22°C nel corso della settimana (la T dell'aria è **in verde**) rispetto attesi dalla climatologia (19.6°C per ottobre dal 1999-2020).

## Meteofotografando

---



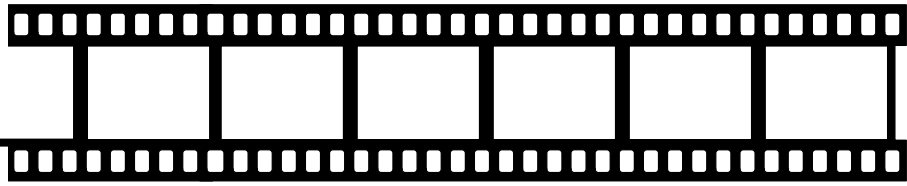
**Un inizio-metà settimana con giornate quasi estive e soleggiate**



Foto: Valerio, Santo Stefano (GE) - 10/10/2023  
*Osservatorio Raffaelli*

## Meteofotografando

---



**Un weekend con qualche nube seguita da schiarite e fohen**



Foto: Valerio, Santo Stefano (GE) - 15/10/23  
*Osservatorio Raffaelli*



# ARPAL

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente