

Report settimanale n. 405

(9-15 settembre 2024)

Una settimana dall'impronta più autunnale



Lo scenario meteorologico in Liguria

Configurazione meteorologica della settimana

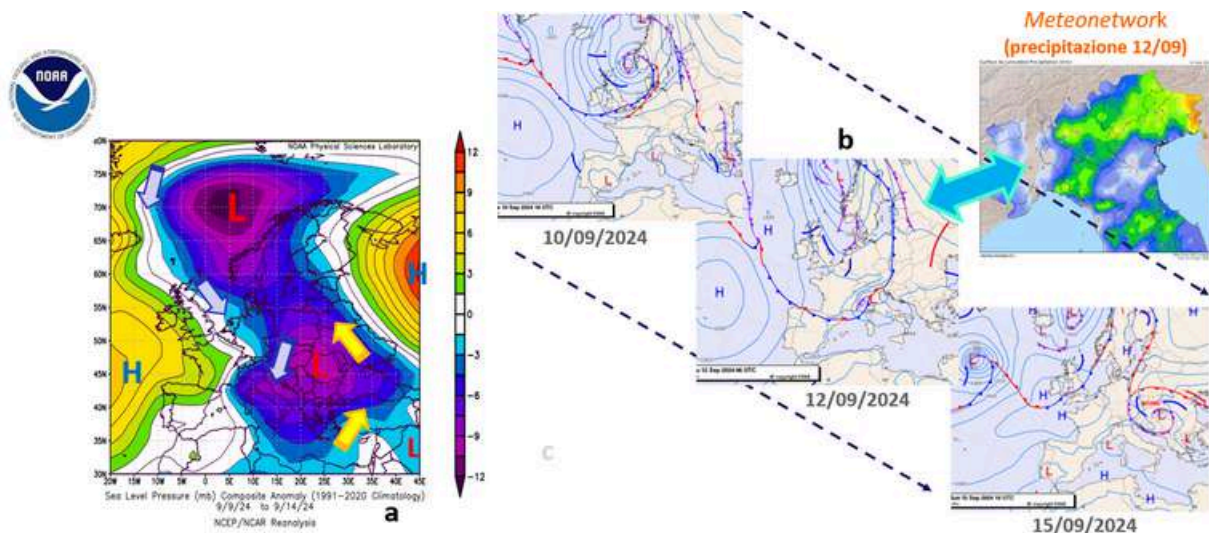


Fig.1 - La settimana con la rianalisi della configurazione sinottica attraverso la pressione media al livello del mare (a- NOAA) e le mappe dei fronti e della pressione KMNI (b) del 10, 12 e 15 settembre con la mappa giornaliera di pioggia areale elaborata per il 12 settembre (fonte: Meteonet).

La mappa mostra per la settimana un netto cambio di circolazione da giovedì sull'Europa. Una significativa irruzione di origine artica segue la perturbazione legata alla depressione 'Boris' che tra giovedì e venerdì della settimana ha interessato le zone adriatiche e anche la Liguria, provocando nevischio sulle Alpi.

Nei giorni successivi si osserva a una lieve ripresa delle temperature sulla Penisola, che rimangono comunque per diversi giorni inferiori ai valori consueti di settembre. Questa perturbazione, che ha comportato l'emissione di un'allerta gialla in Liguria, risulta caratterizzata da un tempo molto dinamico con un mare tirreno sui 26°C, seguito da un nucleo freddo associato a una temperatura di ingresso di -18°C a 5500 m. Si osserva così un significativo aumento del moto ondoso con venti ciclonici che ruotano da nord con raffiche di burrasca sulle alture. La perturbazione si sposta lasciando un vortice che si è collocato sulla Penisola Balcanica nel weekend, con una lieve rimonta di un campo di alta pressione sull'Europa occidentale che porta a una graduale diminuzione dell'instabilità sulle nostre regioni, in particolare su quelle tirreniche, mentre il tempo incerto tende a insistere sulle zone adriatiche nella nuova settimana.

Sui capoluoghi si registrano valori giornalieri scarsi nelle giornate di lunedì 9 settembre (circa 7 mm/24h) e giovedì 12 settembre (6 mm/24h). I massimi settimanali si osservano sempre il 12 settembre nell'interno genovese con valori tra 60 e 80 mm/24h a Cabanne, Bargagli e Premanico (quantitativi elevati).

Configurazione climatica, climatologia e anomalia settimanale dominata dal ciclone Boris

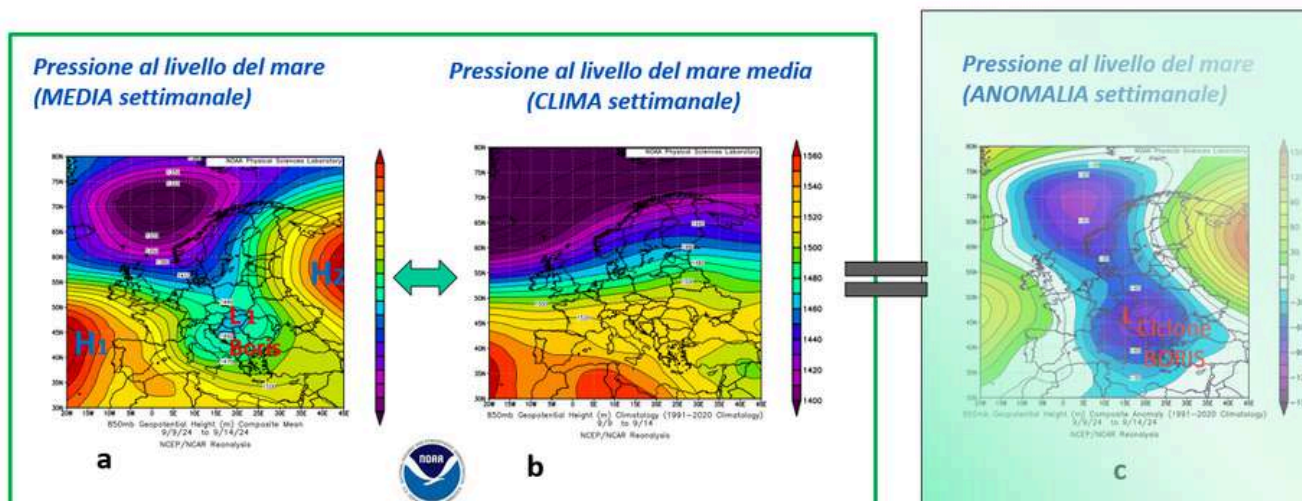
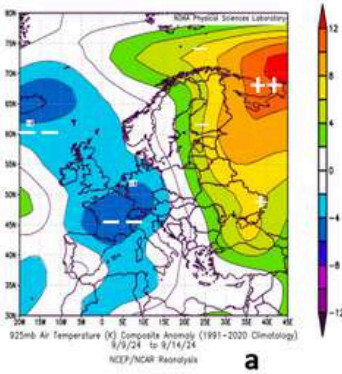


Fig.2 - La settimana vista attraverso le mappe NOAA che ormai analizziamo settimanalmente e mensilmente. La mappa di pressione media per la settimana (a) è confrontata con la mappa (b) in cui si osserva la pressione climatologica media estrapolata da 30 anni di dati (1991-2020); dalla differenza tra le due mappe si estrapola l'anomalia di pressione della settimana (c) che mostra la depressione Boris centrata tra la Penisola italiana e i Balcani.

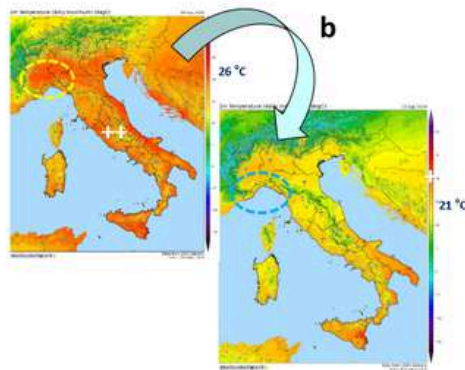
Da sinistra a destra si osserva la mappa di pressione media per la settimana (a) in cui spicca la depressione Boris (L1) posizionata sui Balcani; questa mappa viene confrontata con la mappa di pressione climatologica media estrapolata dal trentennio di anni di dati (1991-2020) che in questo periodo non evidenzia depressioni profonde alle latitudini mediterranee (come il ciclone Boris); proprio dalla differenza tra le due mappe si estrapola la mappa (c) con l'anomalia di pressione rispetto al clima. Questa rianalisi evidenzia la vasta struttura depressionaria bloccata tra l'anticiclone delle Azzorre (H1 - in Atlantico) e quello Europeo, al confine con la Russia (H2 - visibili in a - b). Questa struttura che ha portato intensi fenomeni alluvionali sulle zone orientali europee è stretta nella morsa, mostrando anche un ritorno 'retrogrado' dall'Europa balcanica (da Est verso Ovest) in questa nuova settimana che colpisce ancora le zone adriatiche.

L'andamento termico della settimana

Analisi dell'anomalia di temperatura settimanale



Calo termico settimanale tra il 9 e 14 settembre



T max e min per la Stazione di Genova CF

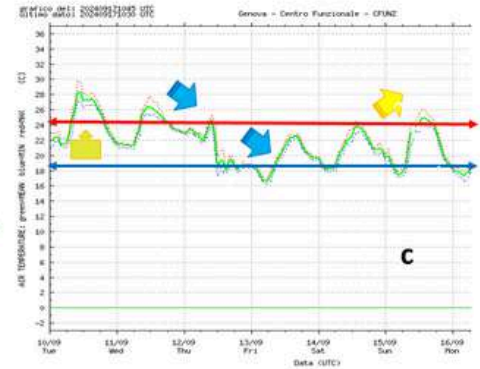


Fig. 3 Andamento dell'anomalia termica su scala europea nella settimana sul continente (**a** - rianalisi NOAA a 925 hPa o 700m circa); analisi delle T max giornaliere del 9 e 14 settembre (Meteonetwork) utile per evidenziare il calo termico avvenuto e infine l'andamento termico del capoluogo di Genova (**b-c** – OMIRL).

Un corridoio caratterizzato da un'anomalia fredda con asse NW – SE (**a** - rianalisi NOAA **azzurro-blu**) collega l'Islanda con la Gran Bretagna, l'Europa centrale e il Mediterraneo centro-occidentale affacciandosi alle zone settentrionali italiane e all'Europa orientale con anomalie di -2/-3°C sul Nord Italia che scendono sulla Francia e Germania anche a sotto i -5°C e si contrappongono ad anomalie più calde sull'Europa orientale e la Russia. L'analisi delle T max giornaliere del 9 e 14 settembre (**b** - mappe termiche) evidenzia un calo termico da circa 24-26°C a 19-20°C nel Nord-Ovest dell'Italia.

La Liguria, come mostrato dalla stazione di Genova (**c**), vede inizialmente temperature sopra l'atteso soprattutto il 10 settembre, che poi calano nei giorni il 12-13 settembre. Il termometro poi risale e resta stabile, con temperature attorno all'atteso. Segnaliamo in costa massimi sui 27-30°C verso il 10 settembre anche per un possibile effetto 'favonico', mentre a Savona, Albenga e Riccò del Golfo nello spezzino, sempre in quel giorno vengono raggiunti i 31°C.

Sui capoluoghi le minime più basse scendono fino a 14°C tra il 13 e il 15 settembre. I giorni tropicali si riducono drasticamente per l'ingresso dell'aria fredda.

A Poggio Fearza (IM), Ferrania (SV) e Pratomollo (GE) le minime settimanali calano a 2°C tra il 13 e il 14 settembre.

Meteofotografando

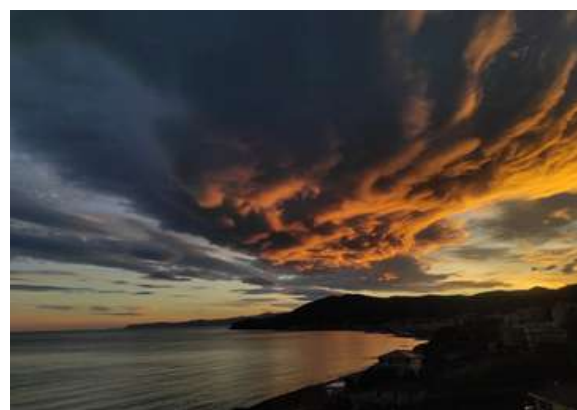
La Liguria e l'Europa orientale e balcanica tra il 15 e 16 settembre sotto l'influenza del ciclone Boris

L'area di bassa pressione che si era spostata dall'Italia verso l'Europa orientale ha causato verso il fine settimana fenomeni alluvionali. E' di 8 morti e molti feriti il bilancio per la tempesta Boris in centro Europa (foto ANSA).



Tempesta Boris in centro Europa
Fonte: ANSA

L'11 settembre prima del maltempo (Santa Margherita)
Fonte: Osservatorio Raffaelli



Il maltempo in Polonia e Romania con alluvioni e intensi temporali, si è spostato verso le regioni adriatiche e i Balcani: la foto mostra un rovescio in Albania (sinistra) e delle spettacolari nubi a Cogoletto al tramonto (destra)
Fonte: Onorato L. e Zattera E.



ARPAL

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente