



ARPAL

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Tregua autunnale
all'insegna di ampi
rasseramenti
dal 11/10 al 17/10/2021

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

REPORT 277 – DALL'11 AL 17 OTTOBRE

**DOPO TANTA PIOGGIA TREGUA
AUTUNNALE**

La settimana in breve:

dopo le piogge record d'inizio autunno che localmente hanno interessato il centro della regione, ecco l'affermarsi di una significativa rimonta anticiclonica sull'Europa centro occidentale che ha favorito ritorni balcanici più attivi al meridione e zone adriatiche (dove si sono avuti anche episodi nevosi sopra i 1500 m). In Liguria hanno dominato giornate soleggiate e terse con venti freschi di grecale e una maggiore escursione termica tra giorno e notte (anche se meno accentuata sul mare) che comunque ha visto minimi in flessione nell'interno verso metà settimana.



L'ANALISI METEO



Configurazione meteorologica della settimana

La rianalisi meteo del campo medio di geopotenziale della settimana

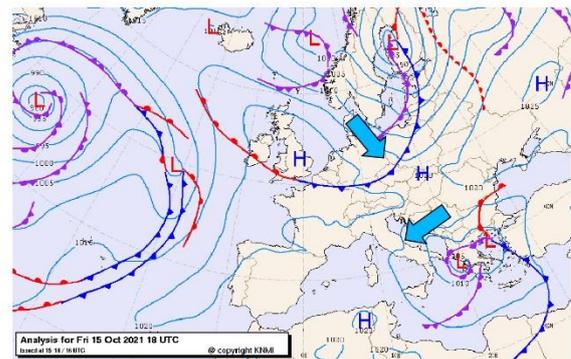
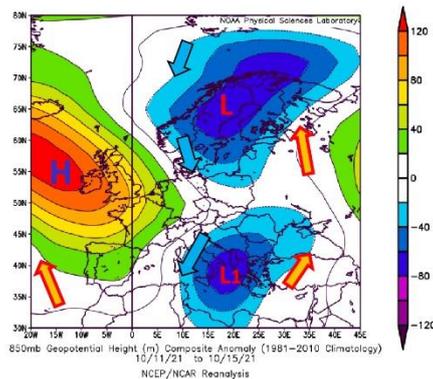


Fig. 1 – L'analisi del geopotenziale medio a 850 hPa (1500 m circa) per la settimana (a) e il dettaglio della pressione al livello del mare, dei fronti e pressione del 15/10 (KMNI - b)

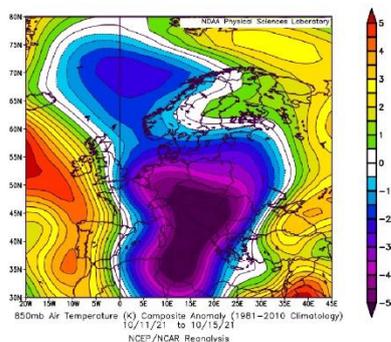
L'analisi NOAA (a) evidenzia un robusto anticiclone sull'Europa centro occidentale e l'assenza di passaggi frontali sulla Penisola che restano confinati al Sud Italia (per la presenza di una circolazione depressionaria verso la Grecia) e sul Mar del Nord e la Scandinavia. Le correnti fresche sono scivolte così verso Est.

Questo anticiclone dall'Europa nord occidentale si è approssimato alle coste settentrionali del Mediterraneo (spagnole, francesi, fino al Nord-Ovest Italiano) mentre sull' Europa orientale osserviamo il predominio di una depressione sulla Scandinavia, collegata alla discesa di correnti fredde verso i Balcani e le zone meridionali del Mediterraneo (verso lo Ionio e l'Egeo). Queste correnti hanno ruotato attorno all'area depressionaria secondaria (L1) associata a correnti fresche balcaniche che, infatti, hanno dato origine a episodi nevosi sui rilievi appenninici. L'analisi KMNI del 10 ottobre (b) mostra in dettaglio la protezione del campo anticiclonico che, a metà mese, stazionava sulla Gran Bretagna, attenuando parzialmente la discesa del fronte freddo in discesa verso le Alpi e i Balcani, mentre il meridione era già interessato da un vortice in movimento verso la Turchia.

L'ANDAMENTO TERMICO



Anomalia Temperatura a 1550 m circa (850 hPa – NOAA)



Liguria



b

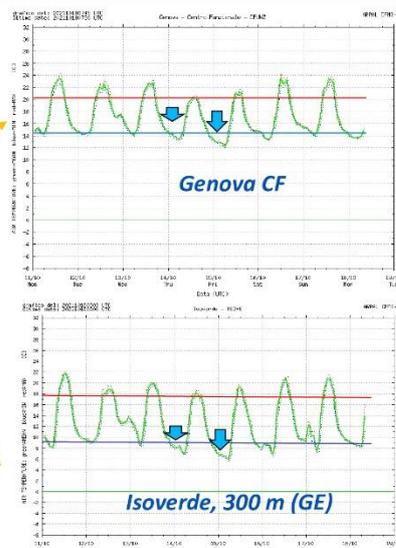


Fig. 2- Analisi NOAA dell'anomalia di temperatura a 850 hPa per la settimana sul continente europeo e andamento delle temperature su Genova Centro Funzionale e Isoverde (OMIRL - b) nella settimana.

Dall'analisi dell'anomalia di temperatura NOAA a 1500 metri circa si evince il permanere di un'anomalia termica negativa di oltre -3°C , più accentuata in quota e più localmente visibile in costa a Genova e nell'interno a metà settimana. Su queste due località si registrano, infatti, valori minimi attorno a 12°C il 15 ottobre, mentre a Isoverde tende a una flessione della temperatura minima attorno a $+6^{\circ}\text{C}$ (con un'anomalia termica di circa -2.5°C il 16 settembre)

In Liguria, nonostante le temperature massime abbiano raggiunto i 25°C (in particolare nello spezzino), le minime hanno toccato valori invernali, crollando sottozero nell'interno (a quote tra 600 e 900 metri) e nello spezzino più a bassa quota (a Paldivarma).

L'ANDAMENTO DELLE PRECIPITAZIONI

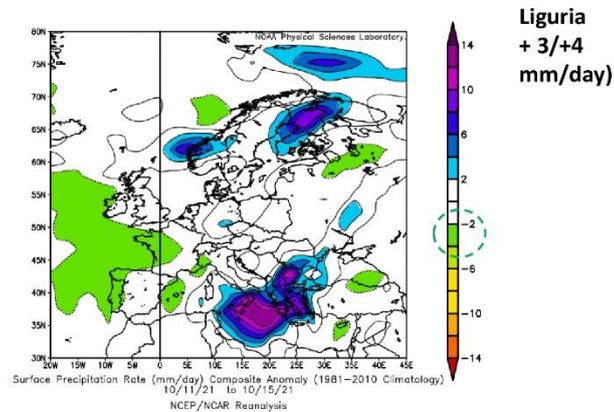


Fig. 3: *Analisi NOAA dell’anomalia di precipitazione giornaliera della settimana con uno zoom sul sulla Liguria del 18 settembre, caratterizzato da rovesci temporaleschi più attivi sul centro-levante colti da satellite (b - visibile) e da radar (c)*

L’analisi NOAA delle anomalie di precipitazioni giornaliere (fig. 3 a) mostra per la settimana valori sopra l’atteso anche maggiori di 10 millimetri al giorno tra la Grecia, le regioni meridionali e il Golfo della Sirte, con fenomeni nevosi sull’Appennino. Tale andamento si contrappone ad anomalie negative sulla parte occidentale del Mediterraneo, le Baleari fin oltre le coste occidentali europee e il vicino Atlantico. Andando sul nord-ovest italiano e la Liguria si osservano valori sotto l’atteso in particolare nel ponente ligure.

METEOFOTOGRAFANDO
 a cura di Luca Onorato



Meteofotografando coglie, a metà settimana, una giornata con tempo più 'uggioso' e quasi autunnale



M E T E O F O T O G R A F A N D O



Tipica giornata di questa settimana all'insegna della buona visibilità e cieli tersi ancora settembrini (foto: Zattera)

