



# ARPAL

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

Ancora variabilità nella  
prima settimana di luglio  
Dal 05/07 al 11/07/2021

Foto: Fossati, Oss. Raffaelli

**REPORT 262 – DAL 28 GIUGNO AL 4 LUGLIO**

**SETTIMANA SOLEGGIATA CON BREAK INSTABILE**

## La settimana in breve:

Una settimana spaccata a metà tra tempo inizialmente stabile e soleggiato, seguito da un peggioramento nella seconda parte con temporali accompagnati da una maggiore ventilazione e un aumento del moto ondoso. Ritorno del tempo più stabile attorno al fine settimana associato a condizioni di variabilità sulle Alpi con maggiore ventilazione in Liguria e temperature in costa attorno alla norma. Dopo il caldo estremo in Canada, anche la Svezia in quest'ultima settimana ha visto temperature estremamente elevate.

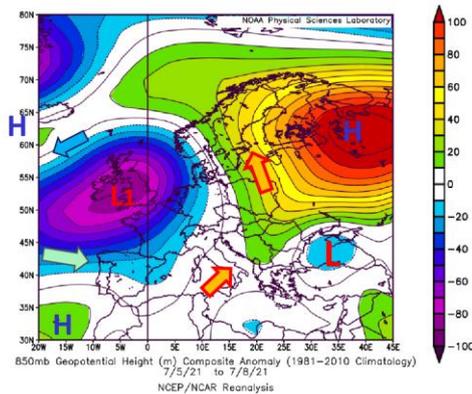


# L'ANALISI METEO



## Configurazione meteorologica della settimana

### La rianalisi meteo della settimana



### Dopo metà settimana si osserva un passaggio frontale che si è spinto sul Mediterraneo centrale

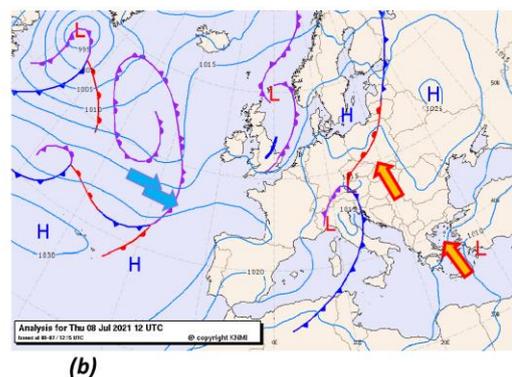


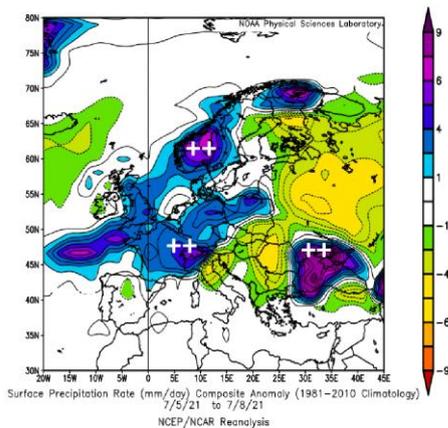
Fig. 1 – L'analisi del geopotenziale a 850 hPa (1500 m circa) per la settimana (a) e il dettaglio della pressione al livello del mare e i fronti e pressione del 08/07 (KMNI - b) legato a un veloce passaggio frontale nella seconda parte della settimana.

L'analisi del geopotenziale a 850 hPa (1500 metri circa) per la settimana (a) mostra un'area depressionaria sull'Europa centro occidentale che tende ad interessare gradualmente le aree settentrionali del Mediterraneo e il Nord Italia intorno all'8 luglio come mostrato dall'analisi dei fronti e della pressione del 30/06 (KMNI - b). Si evidenzia un passaggio frontale, accompagnato dalla presenza di un minimo secondario sulla Liguria

## L'ANDAMENTO DELLE PRECIPITAZIONI

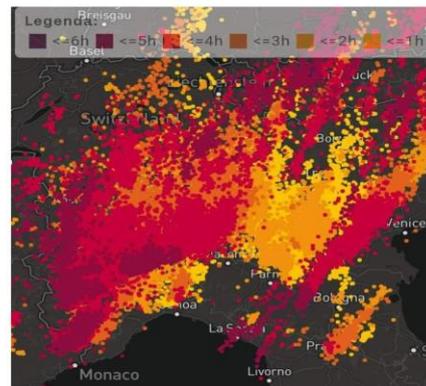


Precipitazioni giornaliere della settimana



a

Mappe Satellite IR e fulminazioni del 8/07



di fulminazione del 08/07 sul nord Italia.

b

Fig. 2 - L'analisi sull'Europa della precipitazione giornaliera della settimana (NOAA - a) fa osservare precipitazioni sopra l'atteso sull'area centro occidentale europea e le zone settentrionali del continente; la mappa dei fulmini dell' 8/07 mostra (b) le estese fulminazioni sul nord Italia.

L'analisi sull'Europa della precipitazione giornaliera della settimana (NOAA - a) fa osservare un'anomalia positiva sull'area centro occidentale europea che si è spinta fino al nord Italia dove si sono avuti intensi e dannosi fenomeni grandinigeni (in Lombardia, Piemonte e altre zone). La mappa dei fulmini (b) evidenzia le estese fulminazioni sul nord Italia che hanno interessato, anche se più marginalmente, la

Liguria. Le precipitazioni della settimana sia in costa che nell'interno sono assenti o scarse sotto i 5 millimetri giornalieri limitati all'interno genovese l'8 luglio in concomitanza con il passaggio instabile.

## L'ANDAMENTO TERMICO



Luca Onorato



Andamento termico della settimana

Anomalia Temperatura a 2 m - NOAA

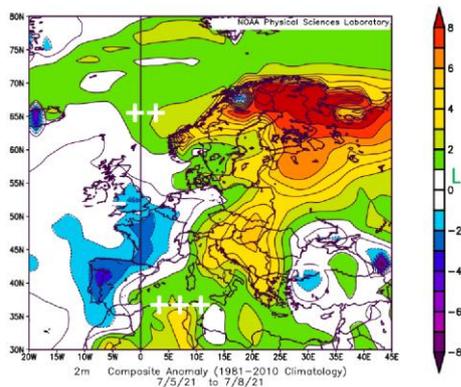


Fig. 3- Analisi NOAA dell'anomalia di Temperatura a 2 metri per la settimana sul continente europeo e andamento delle temperature su Genova Aeroporto (dati UGM - a) e Capo Mele (dati UGM - b).

Fig. 3- L'analisi NOAA dell'anomalia della temperatura a 2 metri per la settimana sul continente europeo e l'andamento delle temperature su Genova Aeroporto (dati UGM - a) e Capo Mele (dati UGM - b).

Dall'analisi dell'anomalia di temperatura NOAA sia a 850 hPa (circa 1550 metri) si evince il permanere di un'anomalia termica calda (cromatismi verdi gialli) dal Nord Africa verso il Mediterraneo centrale, l'Europa orientale e la Penisola Scandinava dove si evidenziano massimi di temperatura verso il nord della Svezia e la Finlandia (superiori di 8 gradi).

L'anomalia sull'Italia, invece, rimane comunque positiva attorno a +2/+3 °C e valori attorno alla climatologia o leggermente positivi (+0.5 °C/+1 °C) sul Nord-Ovest e la

Liguria a causa dell'influenza di aria atlantica fresca sulla Spagna e la Francia (anomalia negativa di -3 °C circa) che ha mantenuto temperature sotto l'atteso . In linea con l'Analisi NOAA nel genovese e nell'imperiese l'andamento delle temperature massime ha visto valori sopra la norma nella prima parte della settimana e successivamente lievemente inferiori di - 1.5 °C rispetto all'atteso; le temperature minime si sono, invece, mantenute attorno alla norma (circa 20 °C). Segnaliamo in costa un incremento termico nella prima metà della settimana che è stato più marcato sul Levante e lo spezzino dove si sono raggiunti 29/30°C attorno al 6-7 luglio prima del peggioramento meteo. I massimi termici settimanali sono stati registrati a Riccò del Golfo e Sarzana sempre in quei giorni con valori prossimi a 35/36 °C.

**METEOFOTOGRAFANDO**

**a cura di Luca Onorato**



## Un rapido peggioramento interessa a metà settimana tutto il nord Italia e in particolare le zone padane



M E T E O

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



Giovedì 8/07 inizia incerto e nuvoloso nell'interno del levante (foto: Oss. Raffaelli)



## Meteofotografando coglie sul genovese una significativa convergenza

(foto: Onorato L.)



M E T E O

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



Giovedì 8/07 ecco una minacciosa instabilità pomeridiana che ha interessato il genovese con una linea di convergenza transitata con raffiche di vento e senza particolari rovesci.





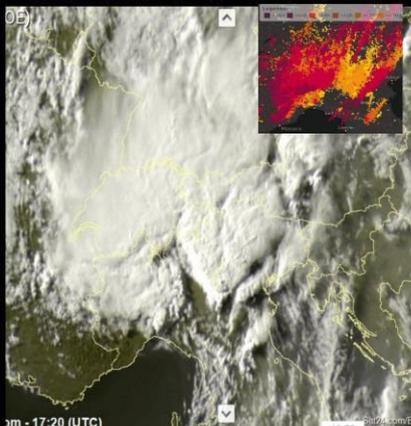
## La grandine nel milanese legata a intense celle temporalesche



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



Giovedì 8 Luglio è stato caratterizzato da intensi temporali sulla Pianura Padana con episodi grandinigeni violenti nel milanese con danni nella periferia a magazzini e alla viabilità.



## Il 9/07 l'instabilità lascia il nord e la regione, regalando cieli più tersi

(foto: Onorato P.)



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



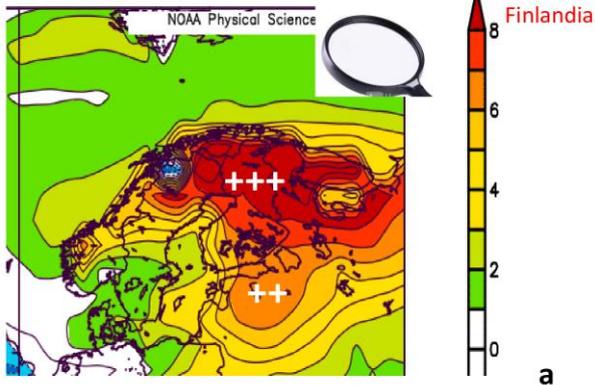
Dopo l'instabilità e le nubi ecco venerdì 9 luglio colto da Levante con moto ondoso da ovest (mare mosso lungo) che lambisce le coste dello spezzino.



UNO SGUARDO NEL MONDO



Anomalia Temperatura a 2 m - NOAA



Temperature max sulla Penisola Scandinavia il 7/07

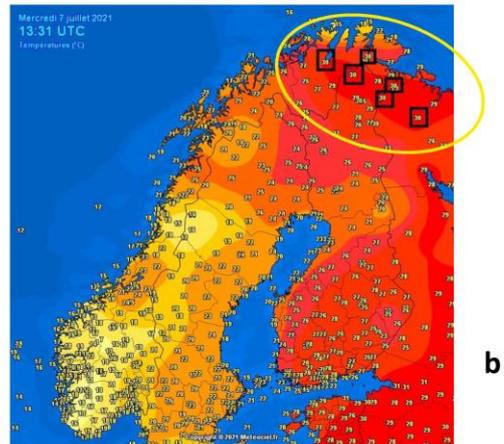


Fig. 3- Analisi NOAA dell'anomalia di Temperatura a 2 metri per la settimana con uno zoom sulle zona nord orientali europee che mostra anomalie termiche di oltre + 8 °C (a); Temperature osservate sulla Penisola Scandinava il 7 Luglio che nel Nord Finlandia hanno raggiunto valori anomali di 29/30 °C (b).