



ARPAL

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Inizio del mese di agosto
ancora variabile
dal 02/08 al 08/08/2021

Foto: Fossati, Oss. Raffaelli

REPORT 267 – DAL 2 ALL'8 AGOSTO

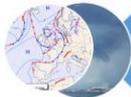
ANCORA VARIABILITA' SULLA LIGURIA

La settimana in breve:

Dopo le violentissime grandinate che hanno interessato il Piacentino a fine Luglio, si osserva in Liguria un inizio agosto all'insegna di passaggi nuvolosi a tratti ancora instabili accompagnati da rovesci temporaleschi, trombe d'aria e mare a tratti molto mosso. Il tutto è provocato dall'ingresso di correnti di Libeccio associate a una depressione atlantica. In tale contesto le temperature fino a inizio weekend mostrano valori attorno all'atteso o lievemente inferiori che precedono un richiamo caldo africano dall'inizio della successiva settimana.



L'ANALISI METEO



Configurazione meteorologica della settimana

La rianalisi meteo della settimana

A Inizio e metà settimana si osservano diversi sistemi frontali in transito verso la Penisola e zone alpine

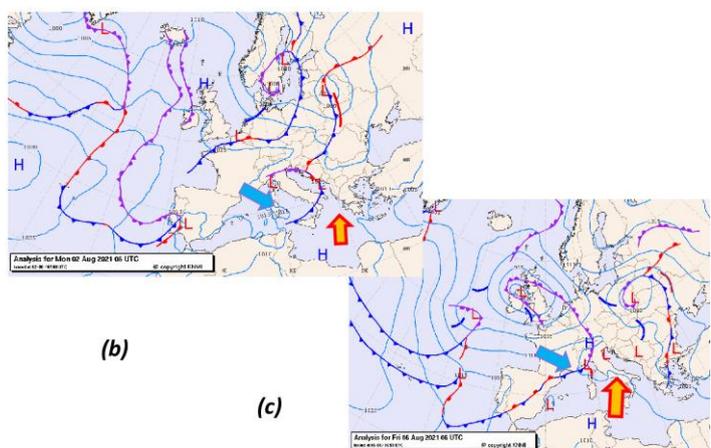
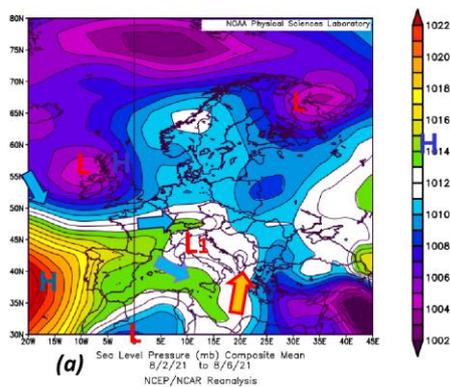


Fig. 1 – L'analisi del geopotenziale a 850 hPa (1500 metri circa) per la settimana (a) e il dettaglio della pressione al livello del mare, dei fronti e pressione del

02/08 e 05/08 (KMNI - b – c) legato a diversi passaggi frontali sul nord – Italia e zone alpine

Dopo una prima parte dell'estate caratterizzata tragici ed estremi fenomeni nell'Europa Centrale, trombe d'aria nelle zone adriatiche (il 17 Luglio) e un'alluvione in Gargano (19 Luglio), il maltempo è stato protagonista anche a fine luglio. Si segnalano nuovi intensi fenomeni temporaleschi, con colpi di vento ed eccezionali grandinate sulla Pianura Padana (27 luglio), seguiti da un inizio agosto che, al nord, è stato ancora all'insegna della variabilità per il passaggio di diversi sistemi frontali (legati alla formazione di diversi minimi sul nord Italia e le regioni alpine).

La Liguria ha visto condizioni di tempo variabile, a tratti instabile, per il passaggio di un primo fronte a inizio settimana che si è portato sull'Adriatico (b) e un successivo sistema frontale verso metà settimana (c) che ha visto rovesci e temporali anche in Liguria, accompagnati da trombe marine sul centro della regione. L'analisi della pressione media (1 a) evidenzia la prevalenza di una circolazione depressionaria sul centro nord Italia, legata all'accentuazione dei venti ciclonici e del moto ondoso sui settori liguri tirrenici.

L'ANDAMENTO DELLE PRECIPITAZIONI

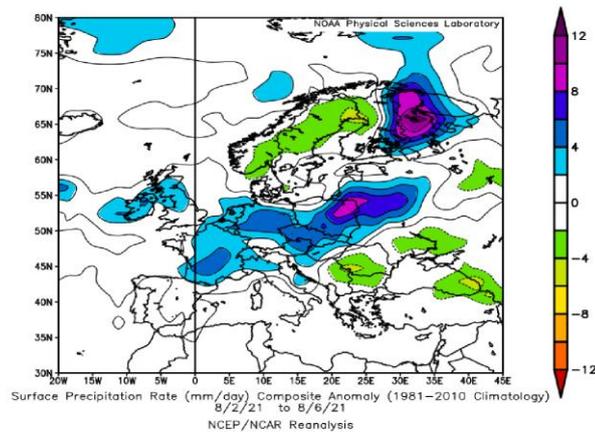


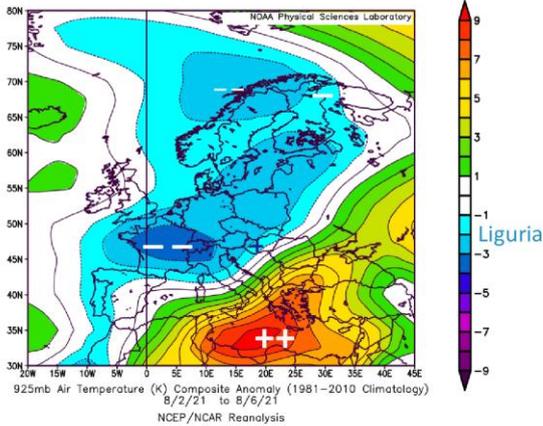
Fig. 2 - Rianalisi sull'Europa della precipitazione giornaliera della settimana (NOAA)

Si sono osservati valori lievemente sopra l'atteso sull'area centro settentrionale italiana tra il 2 e 5 agosto, con massimi sulla Francia e le zone orientali del continente. Permane un'anomalia negativa di precipitazioni sulla Svezia e l'Europa sud-orientale (cromatismi verdi). La Liguria, il 2 agosto, ha visto quantitativi significativi che hanno superato i 50 millimetri in 24 ore nello spezzino (Fornola, M.te Viseggi). In costa si evidenziano precipitazioni giornaliere meno importanti (minori di 20 millimetri in 24 ore) in particolare agli estremi della regione.

L'ANDAMENTO TERMICO



Anomalia Temperatura a 2 m - NOAA



T a Genova Sestri (UGM)



T a Capo Mele (UGM)

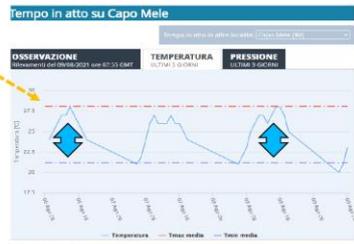


Fig. 3- Analisi NOAA dell'anomalia di Temperatura a 925 hPa (750 metri circa) per la settimana sul continente europeo e l'andamento delle temperature su Genova Aeroporto (dati UGM - a) e Capo Mele (dati UGM - b).

Dall'analisi dell'anomalia di temperatura NOAA sia a 925hPa (circa 750 metri) si nota il permanere di un'anomalia termica calda (cromatismi verdi gialli e rossi) sull'Europa sud orientale che si contrappone ad una vasta l'anomalia ben estesa sul continente, con anomalie negative di 5 gradi sulla Francia, legate alla depressione atlantica. Questa anomalia negativa ha interessato il nord e la Liguria toccando -2 gradi nella prima parte della settimana, in attesa di una successiva risalita.

Verso il fine settimana, sul genovese, si sono registrate temperature massime sotto l'atteso e minime spesso sopra i 20 °C (cosidette "notte tropicali"), mentre nell'imperiese ae d Albenga si sono osservate massime e minime abbastanza in linea con le medie climatologiche. I massimi termici settimanali sono stati registrati a Riccò del Golfo e Sarzana, nello spezzino, e, sempre intorno al 7-8 agosto, con valori prossimi a 35/37 °C nell'imperiese (tra Seborga e Airole).

La settimana precedente si era fatta notare per le intense grandinate dal Piemonte verso l'Emilia Romagna il 27/07

(foto: Osservatorio Raffaelli)



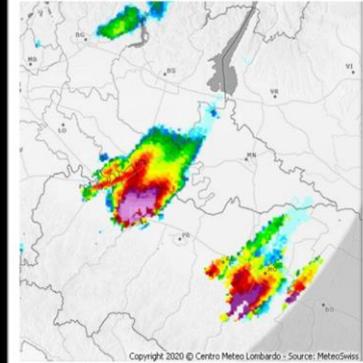
M E T E O F O T O G R A F A N D O



La settimana precedente si era fatta notare per gli intensi temporali sul Piemonte (> 3-4 cm) che da Alba e Asti si sono estesi verso est con intense grandinate più estreme sull'Emilia Romagna dove hanno raggiunto dimensioni critiche (maggiori di palle da tennis, oltre i 5 cm) con danni alle abitazioni e alle macchine (associate a raffiche intense e nubifragi).



foto: dimensioni della grandine e spostamento delle celle temporalesche verso il Nord-Est (radar) – Fonte: Meteo Asti



Meteototografando coglie un meteo estremo in Pianura Padana a fine luglio accompagnato da grandinate fuori misura

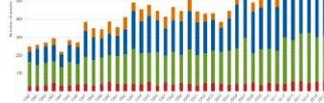
(foto: Osservatorio Raffaelli)



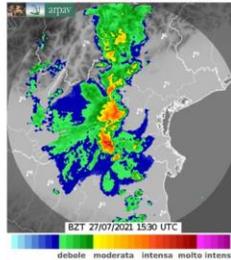
M E T E O F O T O G R A F A N D O



Il 26 luglio una violentissima quanto estrema grandinata tra l'Emilia e la bassa Lombardia ha bloccato l'autostrada Milano-Bologna, producendo danni elevatissimi ad oltre 100 veicoli. Il radar veneto coglie bene i violenti rovesci.



Munich Re, 2018: <https://natcatservice.munichre.com>



Si osserva (vedere anche il report settimanale di fine luglio) come l'andamento dei danni legato a diversi eventi meteorologici intensi sia in costante aumento dal 1995 a oggi in quanto legato ad un estremizzazione climatica che risente sia della maggiore energia legata al riscaldamento in atto che al maggior contenuto di umidità delle varie masse di aria calda.



Il primo giorno d'agosto all'insegna di un moto ondoso movimentato colto da Framura (Foto: Zattera E.)



M E T E O

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



Agosto si apre con un colpo di Libeccio il 1 agosto accompagnato in mattinata da mare molto mosso e nuvolosità diffusa.



Il primo giorno d'agosto all'insegna di un moto ondoso movimentato colto a Recco (Foto: Onorato N.)



M E T E O

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



Il primo agosto nel pomeriggio permangono condizioni meteomarine incerte con nubi in diradamento sul mare.





Inizio agosto all'insegna di un moto ondoso movimentato colto oltre Liguria dal golfo di Baratti (GR)



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



Più a sud della Liguria il Litorale toscano gode ancora un buon moto ondoso in scaduta il 2 agosto colto nel golfo di Baratti a Grosseto (foto: Onorato).



Meteofotografando a metà settimana coglie una nuova instabilità per un nuovo passaggio frontale.



(foto: Osservatorio Raffaelli – Bea, Monteverdi C.)



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



4 agosto all'insegna di condizioni instabili sulla Liguria legate a una convergenza colta da Pegli (GE) e una tromba d'aria a Voltri (GE)



Pegli 04/08
(foto: Monteverde C.)



Voltri (04/08)