



# ARPAL

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



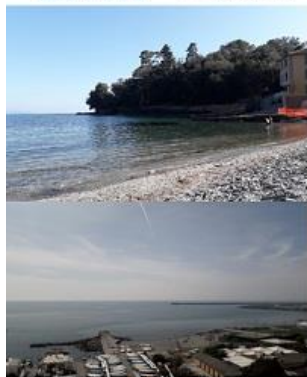
Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

## SETTIMANALE METEO, NUMERO 145 DEL 8 APRILE 2019

### SI INTERROMPE LA LUNGA FASE SICCIOSA, IN LIGURIA TORNA LA PIOGGIA

#### CONFIGURAZIONE METEO, ANALISI TERMICA E DELLE PRECIPITAZIONI DELLA SETTIMANA TRA L'1 E IL 7 APRILE

La rianalisi settimanale NOAA dal 1 al 5 aprile (mappa a- del geopotenziale medio a 850 hPa - a) evidenzia il cambio di circolazione legato all'ingresso di aria atlantica sul continente e al richiamo di aria umida sud-occidentale sul centro Nord Italia e la Liguria. A provocarlo l'avanzare della depressione (L) che ha stazionato sulla Gran Bretagna, contrapposta a un dominio anticiclonico (H) ormai relegato all'Ucraina.



1-2 aprile

Inizio settimana parte all'insegna del tempo soleggiato e assai mite associato a mare calmo, anche se da martedì si evidenziano velature in aumento (a - b - foto: L., M. Onorato riprese il 1 e 2 di aprile) legate all'approssimarsi dalla Francia di un fronte atlantico che interrompe il periodo siccitoso in atto per tutto l'inverno sul Nord Italia.

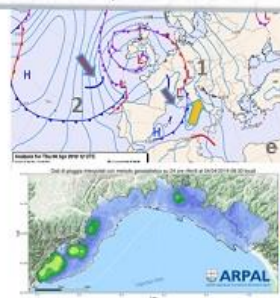
#### La settimana dal 01/04 al 07/04 in breve

Settimana che verso la metà chiude il lungo periodo siccitoso con un ingresso di aria atlantica legato a rovesci e piogge d'intensità localmente forte, seguiti da un cambio di circolazione, con condizioni più variabili e primaverili nel weekend, con un brusco calo delle temperature

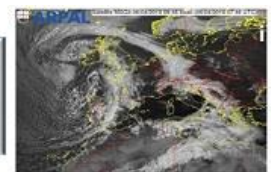


3-4 aprile

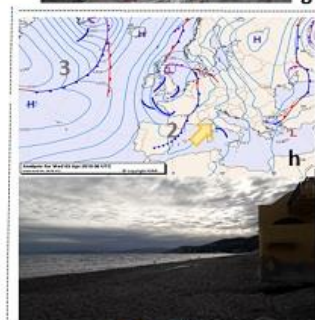
Le immagini (c-d) colte sul genovese (da L. Onorato E. Zattera il 04/04) evidenziano tra il 3-4 aprile consistenti passaggi nuvolosi associati a mare in deciso aumento e vento forte e assai rafficato che ha interessato la costa e l'interno con intensità forti o di burrasca da sud; Il maltempo con il transito del fronte (1) comporta condizioni di variabilità per la giornata di Giovedì 4/04 con residui rovesci. La mappa delle precipitazioni coglie bene in Liguria cumulate più rilevanti sull'imperiese e interno Levante, con rovesci d'intensità localmente forti o molto forti; segue una spiccata variabilità e qualche schiarita a Ponente, più estesa da venerdì 5 aprile a seguito della perturbazione (fig. e - f). Si evidenzia l'approssimarsi di nuovo fronte (2) sul Golfo di Guascogna (g - satellite h 7.45 UTC del 5/04).



Analisi KMNI (pressione e fronti) del 04/04 h 12 UTC e ,mappa precipitazioni (in mm/24 h) cumulate il 4 aprile h 8.30 locali



g



h

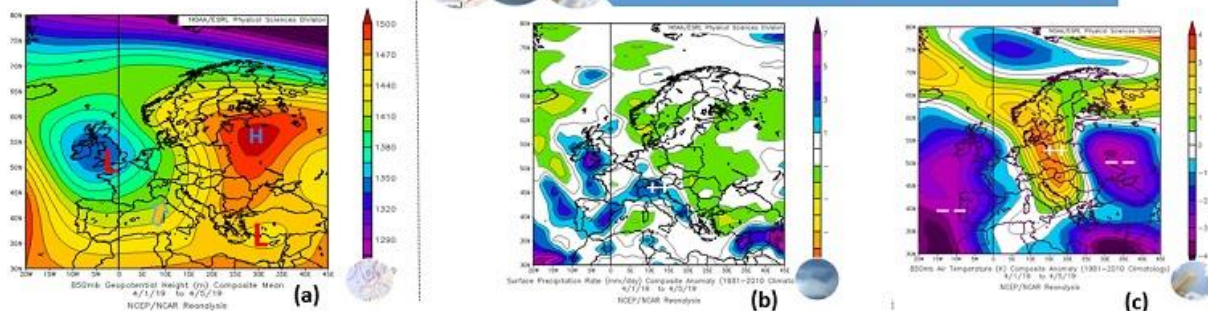
5-6 Aprile

L'inizio weekend vede una spiccata variabilità e una temporanea attenuazione dei fenomeni verso sabato, in attesa del fronte (2) in avvicinamento dalla Francia, le cui nubi in avvicinamento sono colte sia dall'immagine scattata a Noli il 7/04 (foto: N. Onorato), sia dall'analisi KMNI (h- mappa del 6/04 -h.06

La settimana dalle immagini/mappe (Mappe MSG3 -KMI - OMIRL; Immagini - Meloncelli, Onorato e Zattera)

Trend temporale.

Configurazione meteo, rianalisi delle temperature e precipitazioni settimanali



**Fig. 1 a-b-c** La rianalisi settimanale NOAA dal 1 al 5 aprile (mappa a- del geopotenziale medio a 850 hPa - a) evidenzia il cambio di circolazione legato all'ingresso di aria atlantica sul continente e un richiamo di aria umida sud-occidentale sul centro nord Italia e la Liguria, legato all'avanzare della depressione (L) che ha stazionato sulla Gran Bretagna, contrapposta a un dominio anticiclonico (H) ormai relegato all'Ucraina. Questa situazione comporta come osservato dal grafico di rianalisi dei giorni piovosi (mappa - b) sul continente che evidenzia infatti l'instaurarsi di un'anomalia positiva giornaliera sul nord Italia e l'Europa centro occidentale a causa dell'entrata di aria umida atlantica. In Liguria si segnalano infatti cumulate localmente elevate o molto elevate con un record di precipitazioni sulle 24 h sulla stazione di Torriglia (dal 1 gennaio 2019) con 168 mm/24 di pioggia e oltre 130 mm/24 nell'imperiese, legato al primo passaggio frontale del 4/04 che ha visto rovesci a tratti forti o molto forti. Per l'anomalia di temperatura si evidenzia tra il 1 e il 5 aprile (mappa NOAA - c) un calo termico in atto sull'Europa occidentale che si contrappone a un'anomalia calda sulla parte orientale del continente. Il Nord ovest è interessato dall'entrata di un'anomalia termica lievemente negativa che in Liguria comporta a tratti anomalie termiche di circa -2/-4 °C rispetto all'atteso, in particolare nella seconda parte della settimana che è caratterizzato in costa da valori attorno +5/+6°C per le T min (verso il 4-5/04) e verso domenica 7/04 da valori massimi che si abbassano in costa fino 12-14 °C.

Questa situazione ha comportato, come osservato dal grafico di rianalisi, giornate piovose (mappa - b) sul continente evidenziate dall'instaurarsi di un'anomalia positiva giornaliera sul nord Italia e l'Europa centro occidentale a causa dell'entrata di aria umida atlantica. In Liguria si segnalano cumulate localmente elevate o molto elevate con un record dal 1 gennaio 2019 di precipitazioni sulle 24 ore alla stazione di Torriglia con 169 millimetri mentre, nell'imperiese, Triora ha toccato 136 millimetri e Pieve di Teco 133.6. A provocare queste cumulate il primo passaggio frontale del 4 aprile con rovesci a tratti forti o molto forti. Per l'anomalia di temperatura si evidenzia tra il 1 e il 5 aprile (mappa NOAA - c) un calo termico sull'Europa occidentale che si è contrapposto a un'anomalia calda sulla parte orientale del continente.

Il Nord ovest è stato, invece, interessato dall'ingresso di un'anomalia termica lievemente negativa che in Liguria ha provocato valori di 2-4 gradi inferiori alle medie climatologiche nel periodo, in particolare nella seconda parte della settimana. Da segnalare che in costa, tra giovedì 4 e venerdì 5, le minime sono arrivate anche a 4-5 gradi mentre le massime, domenica 7, si sono abbassate fino a 12-14 gradi.

A inizio settimana, invece, protagonisti ancora i valori miti con, il 1 aprile, 25.8 a Santa Margherita Vara (La Spezia), 25 a Pian dei Ratti (Genova), 24.8 a Riccò del Golfo (La Spezia).

**ALCUNE NOTE:**

Dopo le immagini meteorologiche della settimana si osserva il passaggio del primo sistema frontale atlantico che finalmente ha spezzato il periodo di siccità che attanagliava il nord e la Liguria da quasi 3 mesi, regalando rovesci anche localmente forti. Allo stesso si è avuta ventilazione intensa meridionale in costa da Sud, Sud-Est (con rinforzi di burrasca tra 60 e 100 km/h e raffiche di oltre 140 km h sui rilievi – rete OMIRL – mappa a), seguiti da rotazione a Libeccio al largo del golfo con conseguenti mareggiate (foto - b).

La seconda immagine a fine weekend mostra il passaggio del secondo fronte con condizioni di variabilità che hanno insistito sul genovese (l'immagine arriva da Zoagli, dove erano in atto ampi rasserenamenti).



Luca Onorato

Zoom meteo fotografico sulla settimana

Dopo le immagini meteorologiche della settimana si osserva il passaggio del primo sistema frontale atlantico che finalmente spezza il periodo di siccità che attanagliava il nord e la Liguria da quasi 3 mesi, regalando rovesci anche localmente forti e un tempo caratterizzato da una ventilazione intensa meridionale in costa (con rinforzi di burrasca tra 60 e 100 km/h e raffiche di oltre 140 km h sui rilievi – rete OMIRL – mappa a), seguiti da rotazione a Libeccio al largo del golfo con conseguenti mareggiate (foto - b).

La seconda immagine che viene colta dal golfo del Tigullio dove erano già in atto rasserenamenti (Zoagli), si colloca a fine weekend; evidenzia il passaggio di una seconda perturbazione (più debole rispetto a quella del 3-4 aprile) associata a condizioni di variabilità e tempo incerto con rovesci che si sono attardati sul genovese (nuvola scura a nord-ovest del promontorio di Portofino).



Intensità media e raffiche del vento a Fontana Fresca (GE), Rete OMIRL - ARPAL



E. Zattera (mareggiata a Cogoleto , 04/04)



M. Meloncelli (b-Zoagli, domenica 7/04)