ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

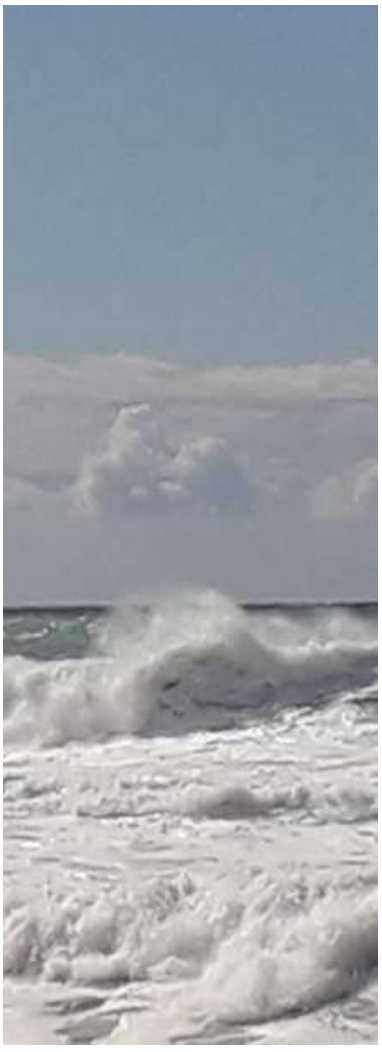
Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Report settimanale n. 413

(2 dicembre - 8 dicembre 2024)

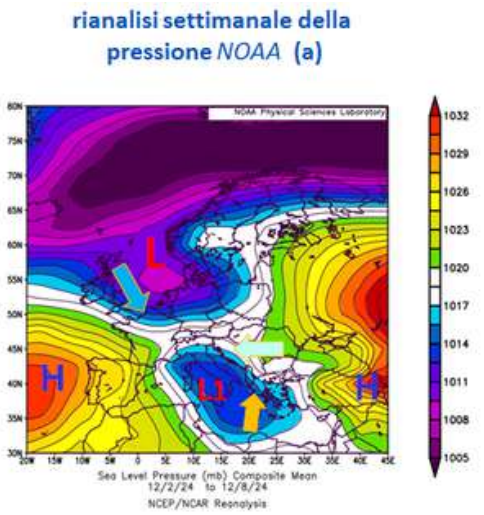
La settimana dell'Immacolata dal 2 al 8 dicembre ci avvicina all'inverno e al periodo natalizio con qualche spolverata di neve

A cura di Luca Onorato

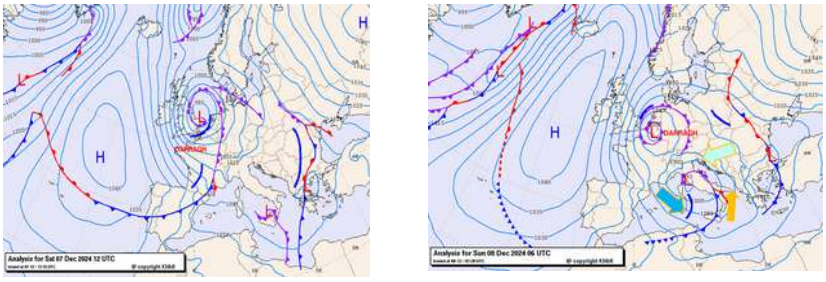


Lo scenario meteorologico in Liguria

Configurazione meteorologica della settimana



Aria artica in discesa fino al Mediterraneo (b -analisi KMNI del 7 e 8 dicembre)



L'influenza del ciclone 'Darragh' verso il centro Europa e la Penisola

Fig.1 - La rianalisi NOAA della pressione media a livello del mare (a - MSLP) che evidenzia la discesa di correnti gelide di origine artica fin verso il bacino del Mediterraneo (b - mappe KMNI del - 7 e 8 dicembre)

La mappa (NOAA – a) della pressione per la settimana evidenzia la presenza di un'area depressionaria secondaria (L1) sul Mediterraneo collegata a una vasta circolazione su gran parte dell'Europa settentrionale tra il Mar del nord e latitudini polari. Questa configurazione è associata ad un clima più invernale fin nella prima parte della settimana sulla Liguria con un peggioramento più significativo in particolare nella seconda parte associato a una discesa di aria artica. **Nel weekend la potente depressione '*Darragh*' si sposta verso i Paesi Bassi attraversando rapidamente le regioni alpine, il sabato sera sospinto da forti correnti di Maestrale; il fronte associato forma una circolazione secondaria sul Tirreno per raggiungere il Meridione nel fine settimana. Si osservano episodi di nevischio a quote relativamente basse sulle Alpi e l'Appennino centro settentrionale, in estensione verso Sud dove abbiamo condizioni di maltempo anche a causa di significativo contrasto tra l'aria fredda in arrivo e i mari ancora abbastanza caldi alle nostre latitudini.**

La vasta area depressionaria associata alla tempesta Darragh (KMNI - b) si isola sul Mediterraneo occidentale determinando un afflusso di aria umida da nord, nordest sulla Liguria con conseguenti deboli precipitazioni fino alle prime ore di lunedì, anche a carattere nevoso sui versanti padani e nell'interno di Levante, a carattere nevoso fino a 500 o 700 m sul centro-Levante e a quote più elevate sulle Alpi Liguri. Si registrano a Verdeggia e Monte Settepani una ventina di cm di neve seguiti dagli 8 cm di Santo Stefano d'Aveto.

L’andamento delle precipitazioni

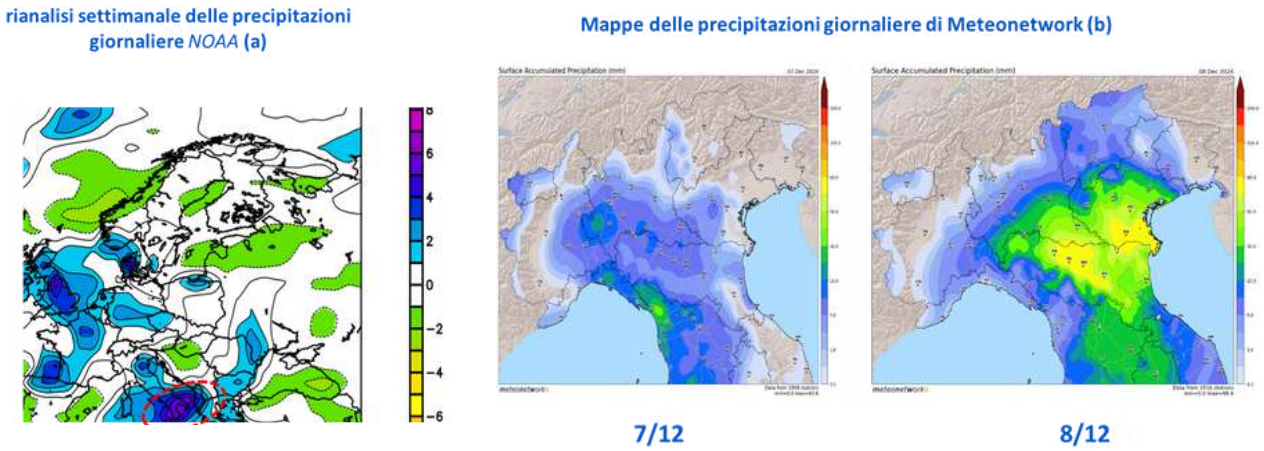


Fig. 2 mappa settimanale delle precipitazioni giornaliere NOAA (a) con focus sulle precipitazioni per i giorni 7 e 8 dicembre sul nord Italia (mappe di Meteonetwork - b).

La mappa di anomalia di precipitazioni della settimana (a - NOAA) mostra un’anomalia positiva rispetto all’atteso sull’Appennino centro settentrionale che aumenta significativamente sul Meridione (vedere linee tratteggiate rosse) dove si è avuto anche neve più copiosa. Le mappe (b – meteonetwork) evidenziano il maltempo del weekend con i fenomeni precipitativi che il 7/12 si posizionano anche verso l’alta Toscana e interno Tigullio. Il giorno successivo, l’8/12 si evidenzia un aumento delle precipitazioni sulle zone emiliane e venete con cumulate di 60-80 mm/24 h.
Ritornando alla Liguria si riscontra per tutti i capoluoghi precipitazioni assenti, salvo che sullo spezzino dove si sono osservati scarsi piovaschi il (17 mm giornalieri il 7/12), che scemano l’8 dicembre verso 2 mm. Quantitativi più significativi tra 20 e 25 mm/24h (ma pur sempre scarsi) si osservano nell’interno del genovese a Reppia, Giacopiane e Statale.
Segnaliamo in costa tra il 7 e 8 dicembre massimi di burrasca che domenica raggiungono 84 km/h a Genova Righi (da Nord-Est) e 60 km/h a Savona (da Nord, Nord-Ovest).

L’andamento termico della settimana

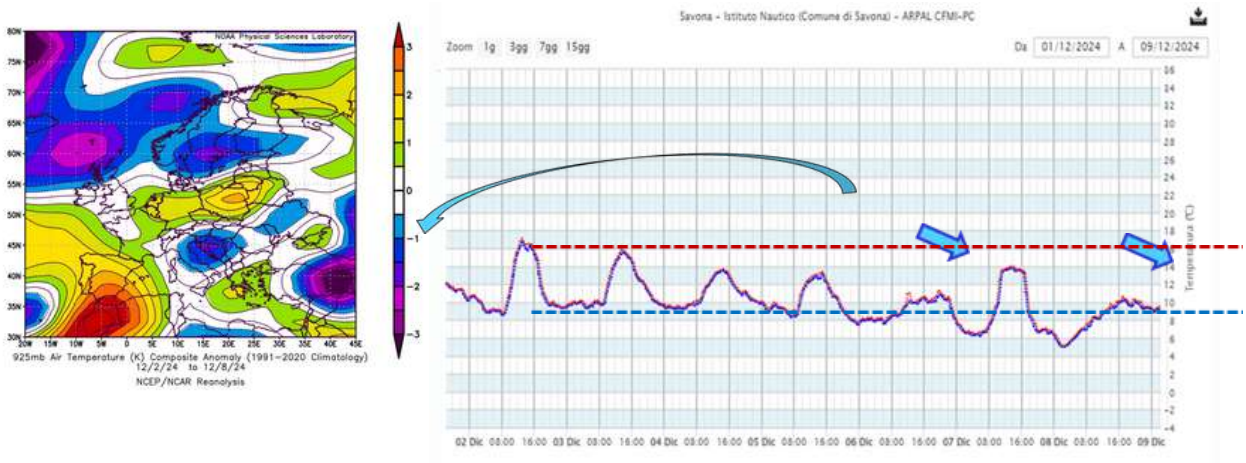


Fig.3 Andamento dell’anomalia di temperatura nella settimana ai bassi livelli (a – rianalisi NOAA) sul continente e andamento delle temperature max e min medie giornaliere a Savona (b) dal 2 al 8 dicembre 2024 (rispetto al clima)

Osservando il campo europeo (a - rianalisi NOAA) spiccano per la settimana alcune zone fredde (cromatismi blu o viola) che sono caratterizzate da anomalie termiche negative più estese sul nord Europa a latitudini polari. Segue un’anomalia fredda sulla Turchia ed estremo Mediterraneo orientale dove raggiungiamo valori anche sotto i - 3 C; sulla Penisola si registra una significativa anomalia fredda con minimi attorno a – 2.5 °C localizzati sull’Adriatico. Questo bacino è stato maggiormente interessato dalla discesa fredda mentre sulla Liguria e alto Tirreno l’anomalia si mantiene attorno a – 1 °C (cerchio tratteggiato azzurro) e contrasta con l’anomalia calda legata a una rimonta anticiclonica subtropicale (dai cromatismi rosso arancioni tra Nord Africa e Penisola Iberica) che si protende debolmente dal Nord Africa all’Europa continentale.

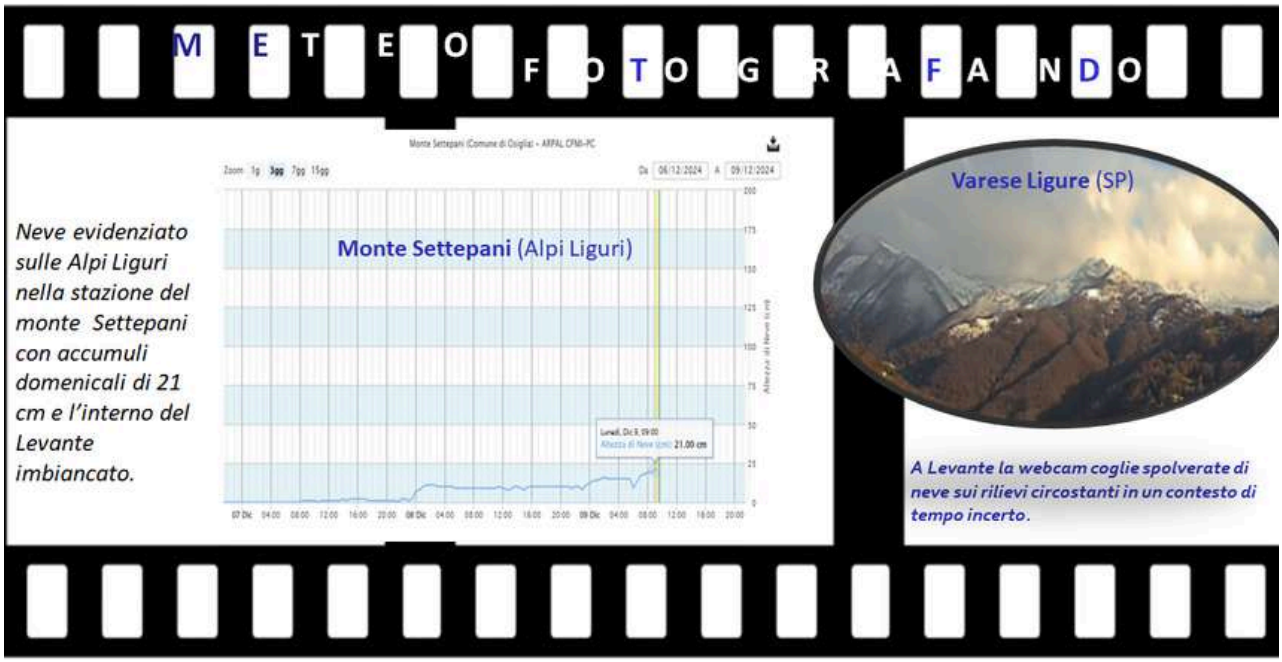
Tornando in Liguria questo decremento termico inizia a manifestarsi in costa verso il 4-5 dicembre per poi raggiungere i minimi tra il 6 e l’8 dicembre. L’andamento della stazione di Savona evidenzia temperature che dal 5/12 calano sotto la climatologia, attestandosi a 10.6 °C per le T max e 5 °C per le T min.
A Genova raggiungiamo domenica 8 dicembre i 9.4 °C per le T max e valori di 3.7 °C per le T min, mostrando nel fine settimana anomalie anche maggiori di – 2 °C.

Si segnalano tuttavia a inizio settimana dei massimi (3-4/12) tra 17 e 18°C nel savonese e genovese (Albenga e Camogli) a causa di un richiamo di mite scirocco che ha preceduto il rapido passaggio frontale associato ad aria fredda; queste temperature contrastano nel weekend con circa – 5°C registrati a Ferrania (SV), Poggio Fearza e Pratomollo (GE) tra il 7 e 8/12.

Meteofotografando

A cura di Luca Onorato

Un weekend incerto e freddo a tratti nevoso in particolare sul centro e Alpi liguri ma con spolverate anche verso Varese Ligure



Meteofotografando

A cura di Luca Onorato

Un metà settimana ripreso all'alba che è caratterizzato da parziali velature legate a nubi alte e passaggi nuvolosi non consistenti

METEOFOTOGRAFANDO

Le spettacolari albe verso metà settimana riprese dal centro della regione mostrano nella prima parte nubi alte ghiacciate del tipo cirri con evidenti scie di aerei (contrails), mentre nella seconda immagine si evidenziano nubi medie del tipo altocumuli, legate all'imminente peggioramento del fine settimana.

Foto: Zattera E. (Cogoleto -GE)

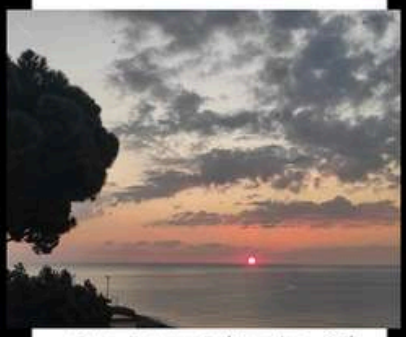


Foto: Zattera E. (Cogoleto-GE)

Meteofotografando

A cura di Luca Onorato

Le due facce della settimana colte da Levanto, Santa Margherita e Manarola

Levanto (SP) sotto un tramonto spettacolare a metà settimana e Santa Margherita Ligure (GE) e un Tigullio caratterizzato da nuvolosità diffusa in prossimità del weekend dell'Immacolata. La visione si chiude con i fuochi d'artificio che aprono il presepe di Manarola che ci accompagna in un'atmosfera natalizia (foto Zattera E.).