



ARPAL

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



Luca Onorato

La 2^o settimana di gennaio
2020 dal Dal 13/01 al 19/01:

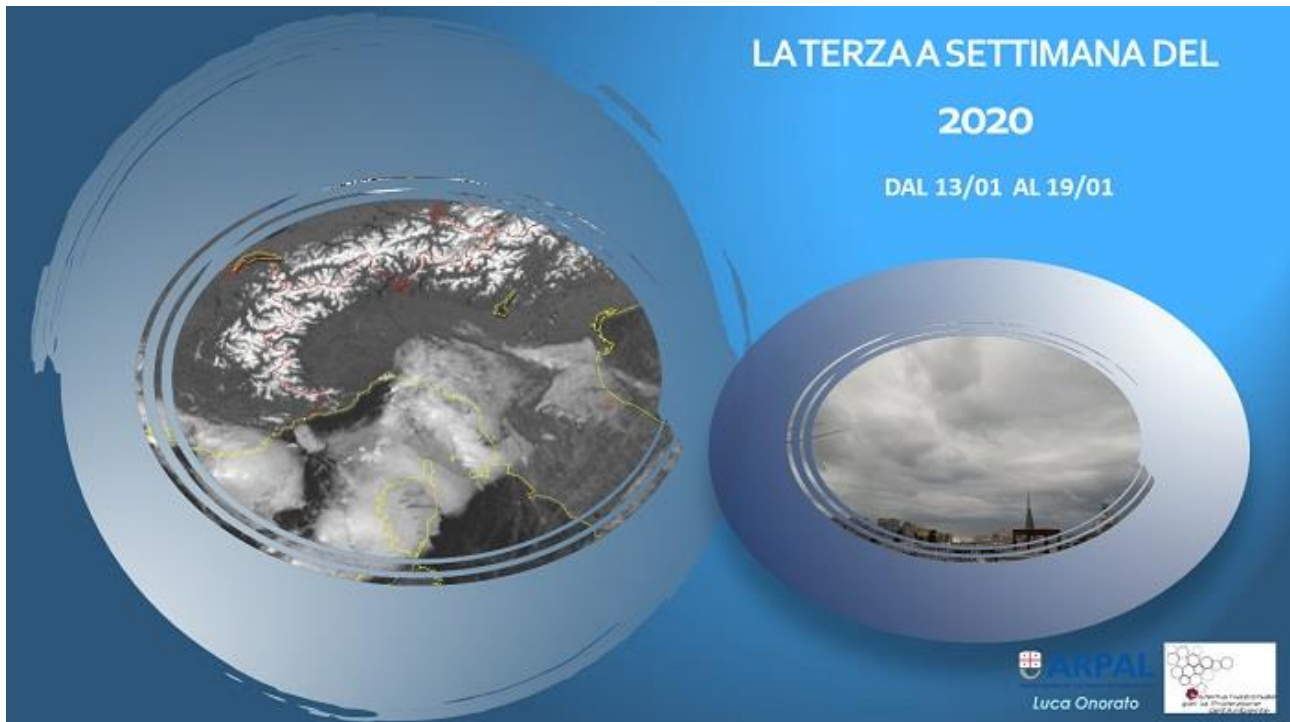
**una settimana in gran parte mite e
umida fino al weekend**

Dopo l'inizio del nuovo anno all'insegna di un tempo finalmente più soleggiato e secco a causa di una dominanza anticiclonica, ecco che l'inverno con nella terza settimana di gennaio si presenta all'insegna di un cielo dall'aspetto più autunnale sia per le temperature che per le nubi che hanno dominato il periodo; gli addensamenti nuvolosi nel corso della settimana sono accompagnati inizialmente da qualche goccia e successivi rovesci temporaleschi a inizio weekend in concomitanza con il passaggio di una veloce perturbazione; questo sistema è associato a qualche spolverata di neve sulle cime più alte, ampie schiarite, venti settentrionali in rinforzo e un calo delle temperature accentuato anche dal forte vento settentrionale.



REPORT 186 – DAL 13 AL 19 GENNAIO 2020

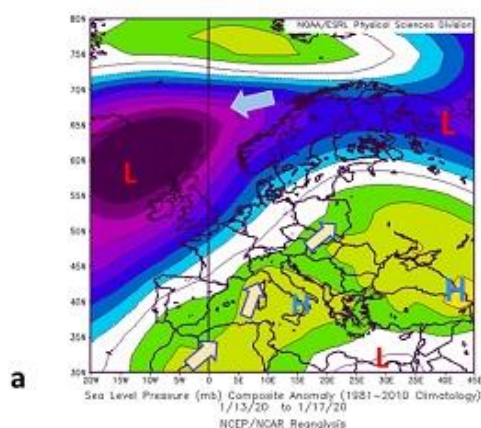
**SETTIMANA QUASI AUTUNNALE POI
TORNA LA PIOGGIA (E UN PO' DI NEVE)**



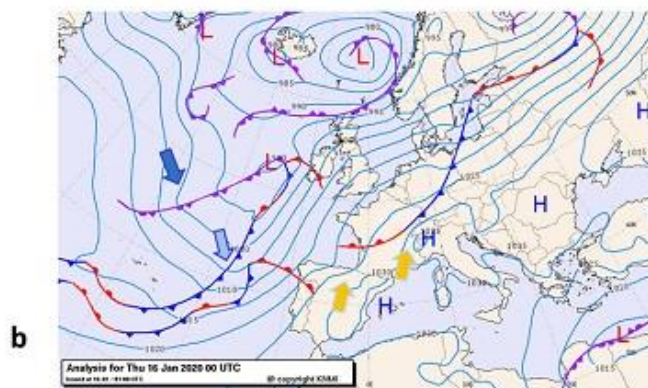
L'ANALISI METEO

L'analisi NOAA a 850 hPa (a – mappa anomalia della pressione al suolo dal 13 al 17 gennaio) mostra per gran parte della settimana il permanere di un'area anticiclonica sulle zone centro orientali del continente e che protegge anche l'area mediterranea, con tempo in prevalenza soleggiato. Fanno eccezione gli addensamenti sotto costa in Liguria, legati al flusso meridionale a tratti più attivo. La mappa KMNI (b) dei fronti e della pressione al suolo (16 gennaio ore 00 UTC) mostra come l'alta pressione presente sul Mediterraneo centro occidentale non riesca a garantire condizioni di tempo stabile sulla Liguria e, a tratti, sul nord-ovest Italiano a causa di umidi flussi meridionali legata a passaggi frontali lungo le Alpi. Fino a venerdì abbiamo avuto prevalenza di cieli nuvolosi o a tratti coperti con deboli precipitazioni sparse alternate a temporanee schiarite in alcune zone.

Tra il 17 e 18 gennaio ecco il transito di un veloce sistema frontale che ha interessato il nord Italia (a) spostandosi rapidamente sul centro-sud Italia e i Balcani attenuandosi nel corso di domenica 19 (b). Il fronte ha causato sulla Liguria un peggioramento con rovesci temporaleschi preceduto da precipitazioni in aumento nel pomeriggio del 17 che hanno stazionato sul centro levante fino alle prime ore di sabato 18. Da osservare l'ingresso di venti settentrionali tra moderati e forti sabato 18 e condizioni di mare fino a molto mosso per la rotazione ciclonica dei venti, legata al passaggio del minimo.



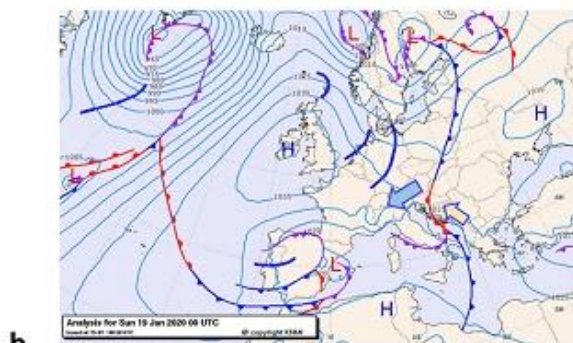
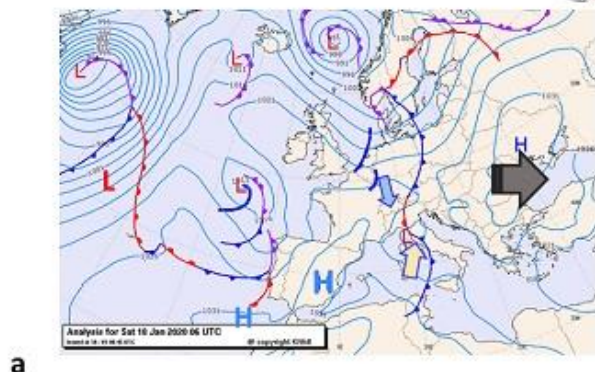
Configurazione meteorologica della settimana



•Fig. 1: la rianalisi settimanale NOAA a 850 hPa (a – mappa anomalia della pressione al suolo dal 13 al 17 gennaio) mostra per gran parte della settimana il permanere di un'area anticiclonica sulle zone centro orientali del continente, mentre l'Europa occidentale che protegge anche l'area mediterranea, dove il tempo è stato in prevalenza soleggiato salvo una prevalenza di addensamenti sotto costa in Liguria, legati al flusso meridionale a tratti più attivo. La mappa KMNI (b) dei fronti e della pressione al suolo (16 gennaio ore 00 UTC) mostra come l'alta pressione presente sul Mediterraneo centro occidentale non riesce a garantire condizioni di tempo stabile sulla Liguria e a tratti sul nord-ovest italiano a causa di umidi flussi meridionali legata a passaggi frontali lungo le Alpi; la settimana lavorativa è stata caratterizzata sulla regione da una prevalenza di cieli nuvolosi o a tratti coperti con deboli precipitazioni sparse alternati a temporanee schiarite in alcune zone.



Configurazione meteorologica della settimana



•Fig. 1: Tra il 10 e 11 gennaio si evidenzia il transito di un veloce sistema frontale che ha interessato il nord Italia il 17 e 18 gennaio (a) spostandosi rapidamente sul centro-sud Italia e i Balcani attenuandosi nel corso di domenica 19/01 (b). Questo transito ha causato sulla Liguria un peggioramento con rovesci temporaleschi precedute da precipitazioni in aumento nel pomeriggio del 17/01 che hanno stazionato sul centro levante fino a inizio 18/01; si osserva l'ingresso di venti settentrionali tra moderati e forti sabato 18/01 e condizioni di mare fino a molto mossi per la rotazione ciclonica dei venti, legata al passaggio del minimo.

L'ANDAMENTO DELLE TEMPERATURE

L'anomalia di temperatura (a- analisi NOAA) della settimana evidenzia una netta anomalia calda sulla Germania (a) con oltre 7 gradi in più rispetto alla media climatologica. L'intero continente anche in questa fase resta interessato da temperature sopra la norma per il periodo, nonostante un calo termico legato alla stagione. Si tratta, dunque, di un inverno meteorologico caratterizzato proprio da queste anomalie termiche positive sulle zone centro settentrionali europee (+2 /+8

gradi). Sull'area mediterranea e l'Italia si sono osservate temperature attorno alla media climatologica mentre una debole anomalia negativa resta confinata al vicino Atlantico (a).

Sulla Liguria a inizio metà settimana si segnalano massimi tra 16 e 17°C nell'interno tra Savona e Imperia (17.8 a Rocchetta Nervina, 16.8 a Verzi Loano), mentre il trend sulla costa continua, come a inizio mese, l'anomalia termica positiva di 2-3 gradi circa (b - stazione di Genova Centro Funzionale), con una tendenza al calo solo tra sabato e domenica legata all'entrata di correnti settentrionali, associata a un calo termico e a minime tornate anche di 1 grado sotto l'atteso. Il calo è stato avvertito in modo accentuato per l'effetto windchill, legato a venti rafficati anche di burrasca da nord-Est. Nell'interno segnaliamo temperature minime rigide tra - 6 e - 5 °C sul centro ponente a quote superiori a circa 400 metri (il 13 gennaio -6.1 a Ferrania, nel savonese).

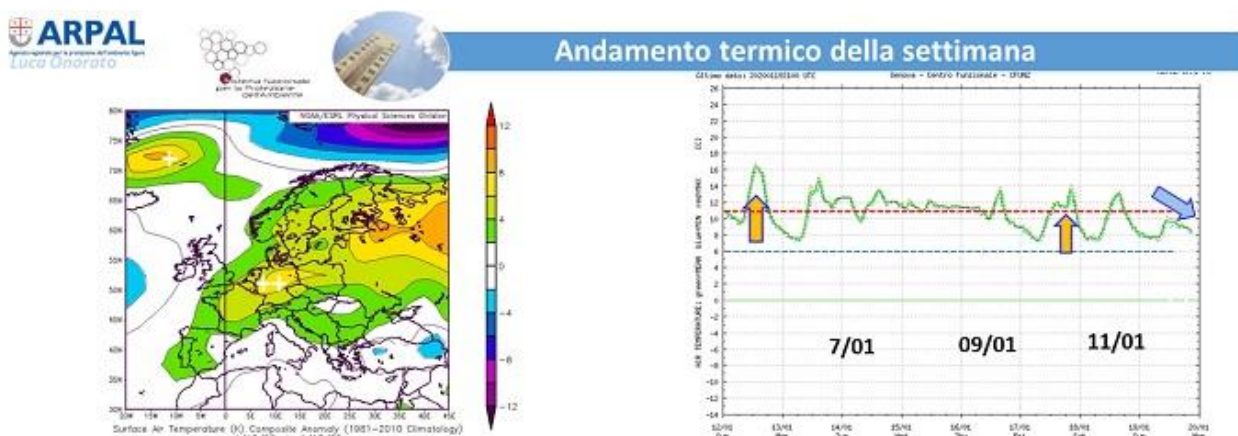


Fig. 3: Mappa NOAA dell'anomalia di temperatura superficiale sul continente europeo e andamento delle temp. Massime e minime per la stazione di Genova (CF) per la settimana rispetto alla climatologia delle Tmax e Tmin (evidenziate dalla linea rossa e blu tratteggiate)

L'anomalia di temperatura (a- rianalisi NOAA) della settimana evidenzia una chiara anomalia calda sulla Germania (a) con oltre + 7 °C di temperatura rispetto al clima. L'intero continente anche in questa fase resta interessato da temperature opra la norma per il periodo che evidenziano come nonostante un calo termico legato alla stagione l'inverno meteorologico continui ad essere caratterizzato da anomalie termiche positive sulle zone centro settentrionali europee (+2 /+8). Sull'area mediterranea e l'Italia si osservano temperature attorno alla climatologia mentre una debole anomalia negativa resta confinata al vicino atlantico (a).

Sulla Liguria a inizio metà settimana si segnalano massimi tra 16 e 17°C nell'interno tra Savona e Imperia, mentre i trend costieri continuano come a inizio mese ad essere interessati da un'anomalia termica positiva di +2/+3°C circa (b - stazione di Genova CF), con una tendenza al calo solo tra sabato e domenica legata all'entrata di correnti settentrionali associata a un calo termico e minime che tornano anche di -1 °C sotto l'atteso; il calo è accentuato da un windchill, legato a venti rafficati anche di burrasca da nord-Est. Nell'interno segnaliamo temperature minime rigide tra - 6 e - 5 °C sul centro ponente a quote superiori a circa 400 m.

LE PRECIPITAZIONI DELLA SETTIMANA

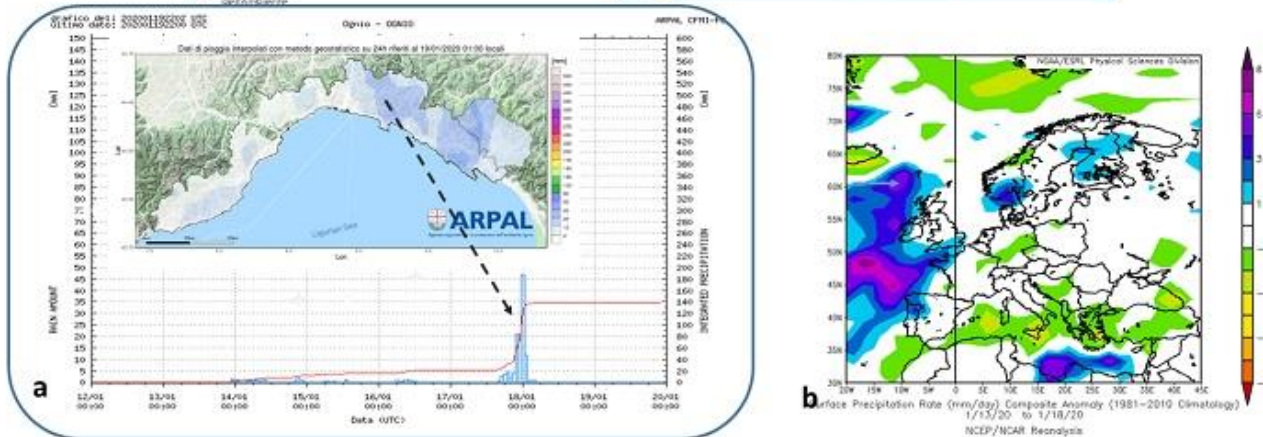


Fig. 2: La Mappa delle precipitazioni settimanali Omiri (stazione interna di Ognio – Ge) evidenzia per la settimana debolissimi piovoschi che si inaspriscono tra il 18 e 19 gennaio (a) a causa dei rovesci temporaleschi legati al passaggio frontale che ha visto massimi orari di oltre 40 mm e quantitativi giornalieri elevati sempre a Ognio (oltre 100 mm/24 h); in costa si osservano cumulate tra 20 e quasi 30 mm giornalieri sul genovese. La mappa NOAA delle precipitazioni giornaliere settimanali (13-17 gennaio) mostra fino a sabato un'anomalia negativa di precipitazioni sul meridione, valori attorno alla climatologia sul centro-nord Italia e gran parte dell'Europa continentale, mentre l'anomalia positiva di piogge legata alla depressione resta sulle coste occidentali del continente.

La mappa delle precipitazioni settimanali Omiri (stazione interna di Ognio, Genova) evidenzia per la settimana debolissimi piovoschi che si inaspriscono tra il 18 e 19 gennaio (a) a causa dei rovesci temporaleschi legati al passaggio frontale e che ha visto massimi orari di oltre 40 millimetri e quantitativi giornalieri elevati sempre a Ognio (103.6 millimetri in 24 ore).

In costa si sono osservate cumulate tra 20 e quasi 30 millimetri giornalieri sul genovese. La mappa NOAA delle precipitazioni giornaliere settimanali (13-17 gennaio) evidenzia fino a sabato un'anomalia negativa di precipitazioni sul meridione, valori attorno alla climatologia sul centro-nord Italia e gran parte dell'Europa continentale, mentre l'anomalia positiva di piogge legata alla depressione resta sulle coste occidentali del continente

Un weekend che dopo un rapido passaggio perturbato caratterizzato da rovesci temporaleschi caratterizzati da intensità forti sulle zone interne del centro della regione lascia spazio all'entrata di venti settentrionali e tempo più soleggiato. In costa nel levante si alza un mare molto mosso, caratterizzato da un'onda lunga e formata che è arrotondata dall'intenso vento di terra, legata alle attività surfistiche. Nelle immagini si evidenzia come sabato la residua nuvolosità verso lo spezzino lasci il posto a una spettacolare giornata colta nel golfo di Levante (SP), con una sequenza di onde lunghe occidentali.



18/01 – Il levante di Levante
(Foto: M. Cicoria)



18/01 – il ponente di Levante (foto: M. Cicoria)

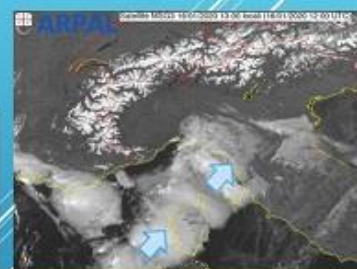
Zoom panoramico sulla prima parte della settimana che ha visto una dominanza di cieli in prevalenza nuvolosi, caratterizzati a tratti da significativi addensamenti legati ai richiami umidi meridionali



13 gennaio a Genova in Valpolcevera un cielo caratterizzato da nubi basse legate a un flusso umido meridionale (foto: L. Onorato)



15 gennaio a Rapallo prevalgono addensamenti a tratti consistenti con qualche precipitazione nonostante un campo anticiclonico (foto: L. Onorato)



16 Gennaio h 12.00: l'immagine dal satellite (MSG3) evidenzia chiaramente la presenza di un tempo 'macaioso' legato a un flusso umido anticiclonico e