ARPAL

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

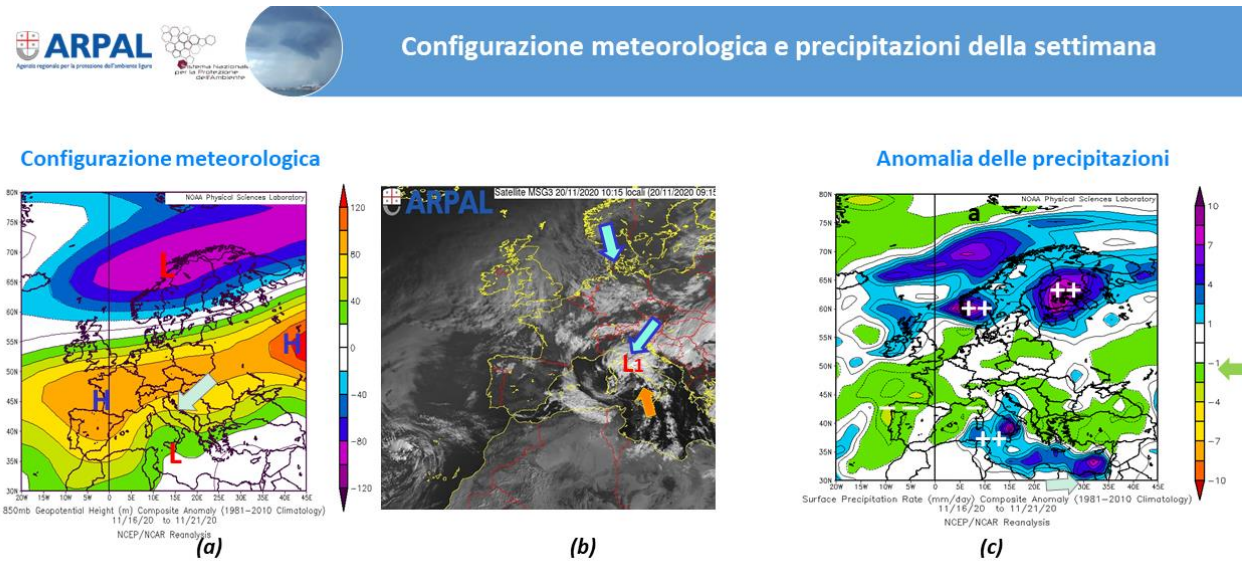
REPORT 230 – DAL 16 AL 22 NOVEMBRE

ANTICICLONE E, NEL FINE SETTIMANA, CALO TERMICO

L'ANALISI METEO

Nonostante il predominio di un campo anticiclonico (a – rianalisi geopotenziale a 850 hPa del NOAA) venerdì 20 novembre si osserva la discesa di un sistema frontale associato ad aria fredda di origine artica. Questo scenario è colto dal satellite (b - canale visibile alle h 9:15UTC del 20/11) attraverso la presenza di nuvolosità legata al minimo che si è formato tra la Liguria e l'alto Tirreno spostandosi sul centro Italia, per poi soffermarsi e intensificarsi sul meridione (dopo abbiamo avuto forte maltempo). La mappa di rianalisi della precipitazione settimanale (c) mostra un

deficit di precipitazione (-1/-2 millimetri al giorno) su gran parte del continente che contrasta con massimi sul nostro Meridione (in prossimità della Sicilia) e il Mediterraneo orientale oltreche sull'Europa settentrionale.

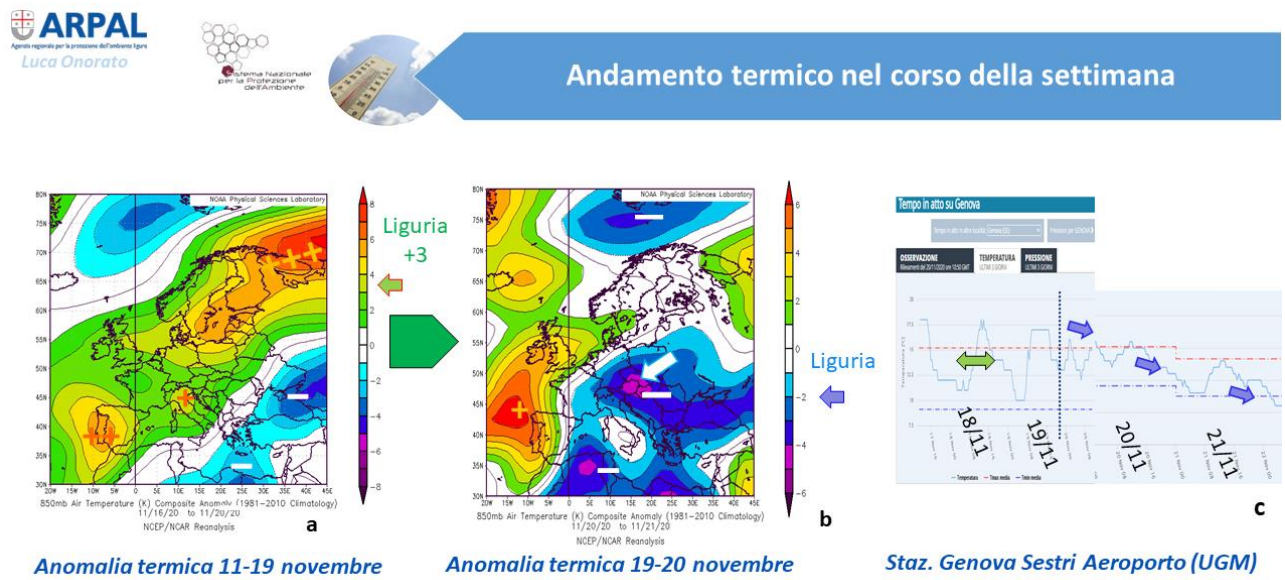


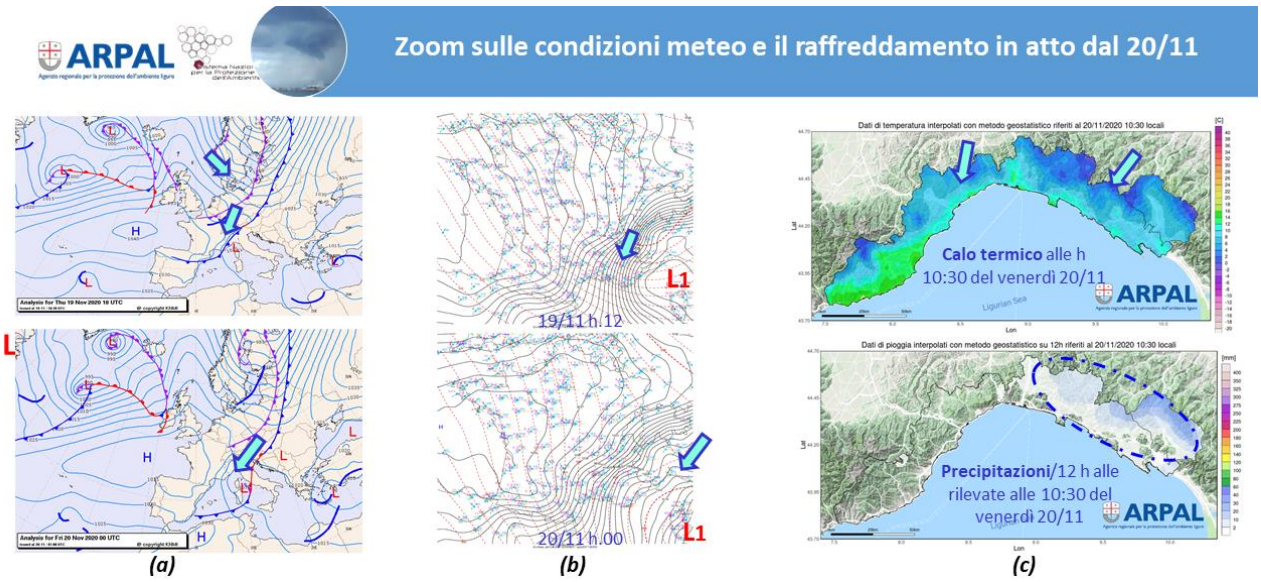
L'ANDAMENTO DELLA TEMPERATURA

Figura 2 -Nonostante la prevalenza di un campo anticiclonico fin quasi al weekend si evidenzia l'ingresso di un fronte freddo segnalato dalle due analisi KMNI (a - del 19 – 18 UTC e 19/11 h 00 UTC). Nelle due mappe di pressione al livello del mare (b - Meteocentre) si osserva l'intenso gradiente di pressione attorno al minimo (L1) associato all'ingresso di burrascosi quanto freddi venti nord-orientali che interessano dapprima il Golfo del Leone e le Alpi e poi la Liguria e Toscana il 20 novembre. A destra le mappe del 20 novembre (c) evidenziano sia il calo delle temperature dall'interno verso la costa (che nei giorni successivi vedrà valori sottozero nelle zone dell'entroterra regionale) che le precipitazioni (cumulate in 12 ore di debole intensità) che hanno interessato le zone interne del levante e zone interne.

Figure 3 – Le rianalisi NOAA (a) dell'anomalia di temperatura a 850 hPa (1550 metri) prima del fine settimana (a – rianalisi tra 11-19 novembre) e nel weekend (b - tra 20-21 novembre) mostrano l'ingresso freddo dall'Europa sud-orientale verso il Mediterraneo centrale e la Penisola legato ad aria continentale da nord-est. L'andamento delle temperature massime e minime di Genova Sestri (b) rispetto alle medie climatologiche (linee rosse e blu tratteggiate), mostra il calo termico attorno il 20 e 21 in particolare per i valori minimi. Il trend delle temperature evidenzia un'anomalia positiva per gran parte della settimana sulla Liguria (a) e il centro nord Italia. Poi tra il 20 e il 21 novembre si è fatto strada un ingresso freddo retrogrado da nord-est proveniente dall'Europa nord-orientale e i Balcani, con associato a un crollo termico. Una situazione che ha portato il termometro attorno a -5 a Padivarma (75

metri di altezza nel comune di Beverino, La Spezia) e in quota a Pratomollo (1500 metri circa, qui toccati -4.9). Restando in costa, il calo termico a partire da venerdì è stato di circa -3/-5°C, con un'anomalia di -2° /-3° rispetto all'atteso dalla climatologia (rete Omirl di ARPAL).





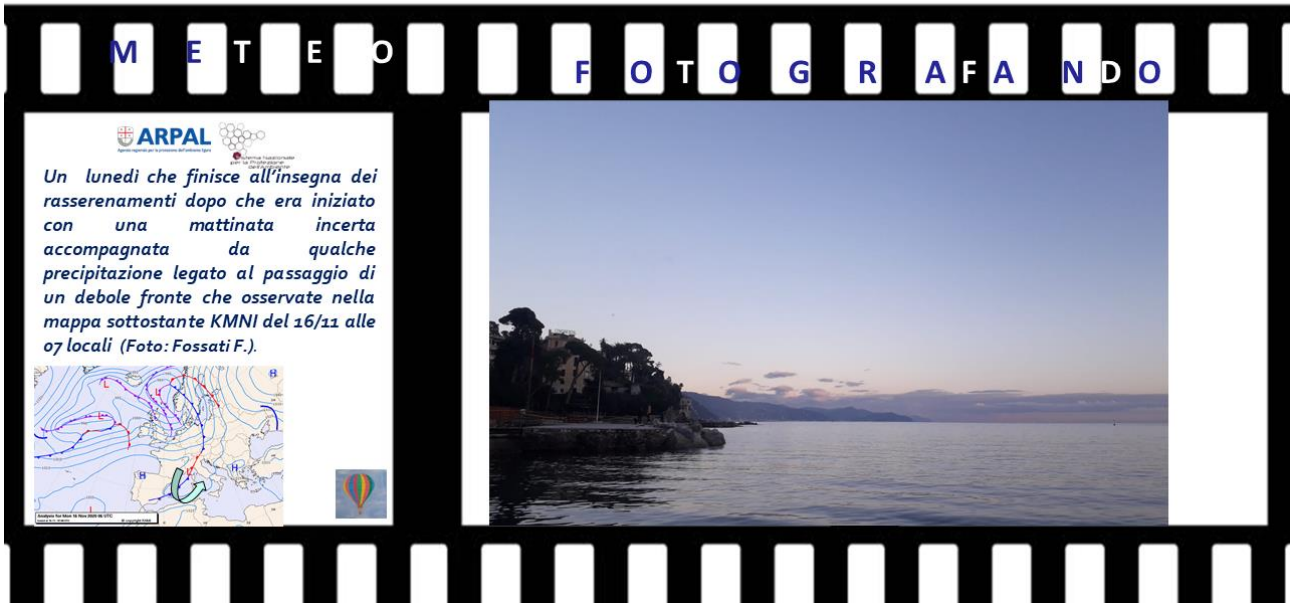
L'ANDAMENTO DELLE PRECIPITAZIONI

Sulla Liguria è evidente dalla rianalisi NOAA un andamento lievemente negativo di precipitazioni nella settimana (-1 millimetro al giorno) in quanto l'unica precipitazione rilevante è stata quella della mattinata del 16 novembre, legata al primo passaggio frontale (in transito sul nord Italia) che ha visto scarse precipitazioni

in costa, con qualche quantitativo significativo nell'interno genovese (38.8 millimetri al Lago di Giacopiane).

METEOFOTOGRAFANDO a cura di Luca Onorato

Inizio-metà settimana all'insegna di un tempo stabile caratterizzato da un clima mite con temperature sopra la norma *(foto: Bea - Osservatorio Raffaelli)*



Metà settimana all'insegna di un tempo stabile e mite con temperature sopra la norma *(foto: Bea - Osservatorio Raffaelli)*

Panoramica della settimana caratterizzata da un tempo soleggiato fino a giovedì seguito passaggi nuvolosi verso venerdì che preludono all'ingresso ingresso freddo balcanico *(foto: CMI – Zattera E.).*

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

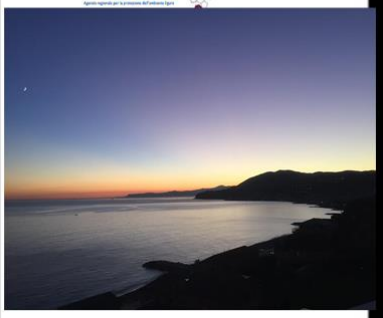


Foto: Zattera Mercoledì 18/11

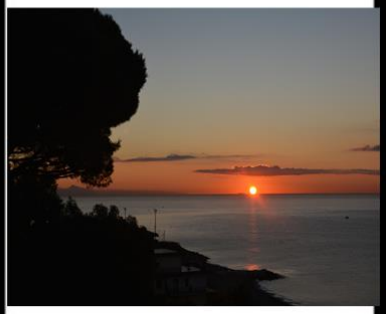


Foto:Zattera giovedì 19/11

Foto: Zattera venerdì 20/11

'FOTOPANORAMICHE' da ponente a levante su un venerdì instabile che lascia rapidamente il posto a graduali schiarite e un calo termico (foto: Onorato)

Meteofografando:

Visione del levante colta da S. Margherita (GE) in cui si osserva la presenza di nubi orografiche create sottovento dall'interazione tra i forti venti settentrionali fino a burrasca forte e i rilievi appenninici, 20/11 (Onorato); nel weekend (immagine sottostante) si fanno strada ampie schiarite e un cielo terso che ha permesso di far scorgere la Corsica verso domenica.