



# ARPAL

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



Systema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

## REPORT 286 – DAL 13 AL 19 DICEMBRE FASE MITE DELL'INVERNO LIGURE

Settimana di metà dicembre  
all'insegna dei rasserenamenti  
e del tempo mite  
dal 13/12 al 19/12/2021



Foto: Castiglioni F., Fossati F., Onorato L.





Agencia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



### La settimana in breve:

La seconda settimana dell'inverno meteorologico si caratterizza per il dominio anticiclonico sull'Europa centrale che porta ampi rasserenamenti alternati a qualche sporadico passaggio nuvoloso e foschie o banchi di nebbia nei versanti padani. Segnaliamo temperature più invernali nell'interno e valori ancora miti in costa.







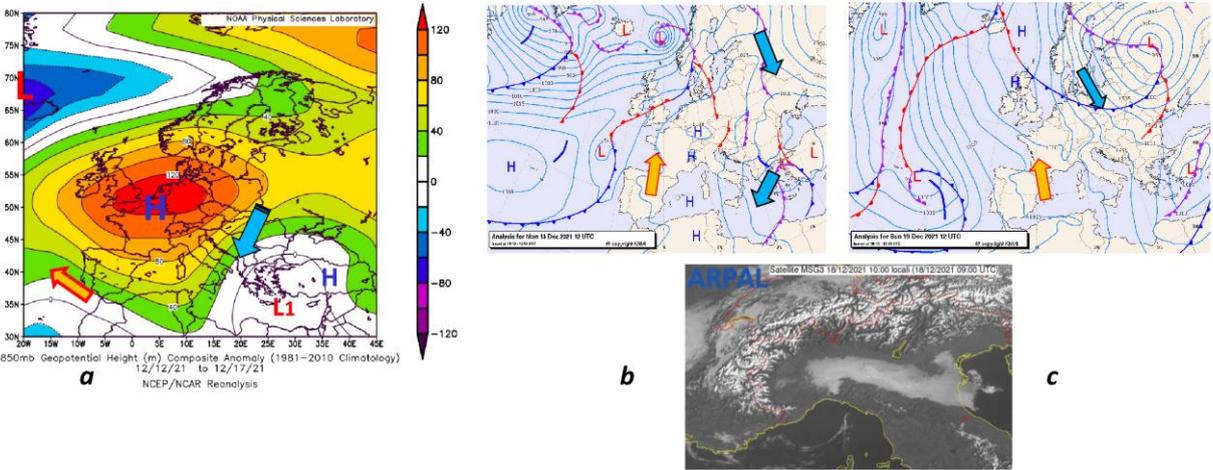

# LA CONFIGURAZIONE METEO





## Configurazione meteorologica della settimana

*L'analisi meteo del campo medio di geopotenziale della settimana e mappe dei fronti e MSLP*



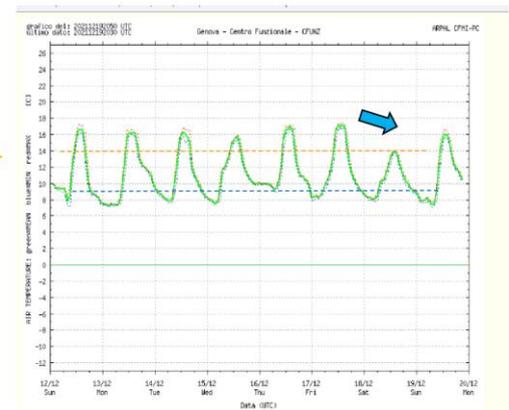
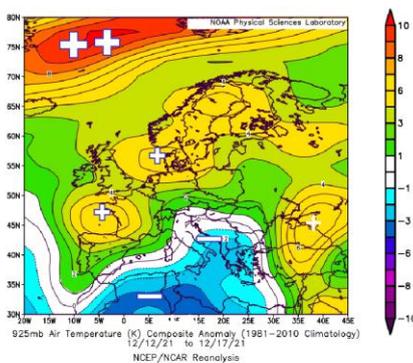
**Fig. 1 – L'analisi del geopotenziale medio a 850 hPa (1500 metri circa) per la settimana (a) della pressione al livello del mare, dei fronti e pressione del 13/12 e 18/12 (KMNI - b- c) evidenziano una rimonta anticiclonica sull'Europa centro occidentale sviluppata lungo i meridiani e discese fredde polari solo ai confini dell'Europa orientale.**

L'analisi NOAA (a) mostra il predominio di una vasta zona anticiclonica (H) che "occupa" lo scenario europeo con ritorni settentrionali o orientali (b-c) con discese di aria polare lungo l'Europa orientale (freccie azzurre dalla Scandinavia verso il Mediterraneo orientale). L'Italia resta protetta dal dominio anticiclonico per gran parte del periodo ed è ben visibile anche nelle mappe di pressione e dei fronti (b-c); la nebbia è ben visibile dal satellite su gran parte della Pianura Padana fino all'interno della Liguria e in particolare la Valle Scrivia (Satellite can. Visibile, 18/12 h 9 UTC).

# L'ANDAMENTO TERMICO



### Anomalia Temperatura a 750m circa (925 hPa – NOAA)



**Fig.2 Analisi NOAA dell'anomalia di temperatura ai bassi livelli (925hPa) per la settimana sul continente europeo e trend termico su Genova Centro Funzionale (OMIRL).**

Dall'analisi dell'anomalia di temperatura NOAA a 925 hPa (circa 700 metri circa) si evince il permanere di un'anomalia termica negativa tra -2 °C e -4°C sull'Europa sud-occidentale (cromatismi blu scuro e viola); si osserva ai bassi livelli un'anomalia calda dominante su gran parte dell'Europa con massimi sia sul golfo di Biscaglia che sul Mar del Nord e la Penisola Scandinava (+5-/+6 °C) e un'anomalia fredda che interessa le zone meridionali del Mediterraneo e parte dei Balcani. In Italia il Nord e le zone tirreniche restano in anomalia positiva attorno a +2°C in media, più pronunciata sul Nord-Ovest e la Liguria mentre il centro del paese è attorno a valori climatologici con anomalie negative ristrette verso il Meridione (dalle zone ioniche al Golfo della Sirte). In Liguria, nel genovese (b) si osservano temperature lievemente superiori per le massime (+2/3°C circa) con valori inferiori a -1 °C per le minime; si osserva infatti una lieve flessione il 18 dicembre.

Segnaliamo massime primaverili con picchi di quasi 21 °C a Savona e Imperia nella seconda parte della settimana e minime sottozero nell'interno genovese a Loco

Carchelli (attorno a  $-6^{\circ}\text{C}$  per tre giorni consecutivi).



## Centro Funzionale della Protezione Civile della Regione Liguria



[Neve maximum](#)  
[Theta per Neve](#)

### Output DRiFt

[Tabelle Previsioni](#)  
[Tabelle](#)  
[Monitoraggio](#)  
[Mappa Grafici Idro](#)  
[Mappa Grafici Idro PB](#)

[Catena Mappa](#)

[MIKE](#)  
[Saturazione iniziale](#)

### Tabelle

[Riepilogo giornaliero](#)  
[Pieggi](#)  
[Temperatura](#)  
[Livello idrometrico](#)  
[Umidità relativa](#)  
[Pressione atm](#)  
[Radiazione solare](#)  
[Velocità vento](#)  
[Direzione vento](#)  
[Regione Piemonte](#)

### Diagnostica

[Tensione batterie](#)  
[QL rete via radio](#)  
[Quantificazioni GSM](#)

Sun 19 Dec 2021: Riepilogo meteorologico della giornata  
aggiornamento delle ore: 21:35 UTC (ora locale: 22:35 CET)  
dato più recente presente sul db: 21:30 UTC

#### Temperature minime e massime dei capoluoghi

	Imperia	Savona	Genova	La Spezia
T minima	8.3°C	5.5°C	7.1°C	4.1°C
T massima	14.4°C	14.7°C	16.6°C	13.2°C

#### Temperature minime e massime registrate in Liguria (sola rete OMIRL - esclusa la rete CAE)

	Valore	registrato a
T minima	-7.9°C	Cabanne (CABAN)
T massima	17.2°C	Levanto (LEVAN)

#### Precipitazioni massime registrate in Liguria

Valore	registrato a
0.0 mm	Osiglia (OSIGL)
0.2 mm	Mallare (MLARE)
0.0 mm	La Spezia - Fabiano (FABIA)
0.0 mm	Alpe Vobbia (AVOBB)
0.1 mm	Pontremoli Depuratore (PNTRM)
0.2 mm	Sassello (SASSL)
0.0 mm	Novegigola (NOVGA)
0.0 mm	Genova - Pontedecimo (GEPTX)
0.0 mm	Brugneto Diga (BRUGN)

# L'ANDAMENTO DELLE PRECIPITAZIONI

 **ARPAL**  
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente  
Luca Onorato



Andamento delle precipitazioni nella settimana

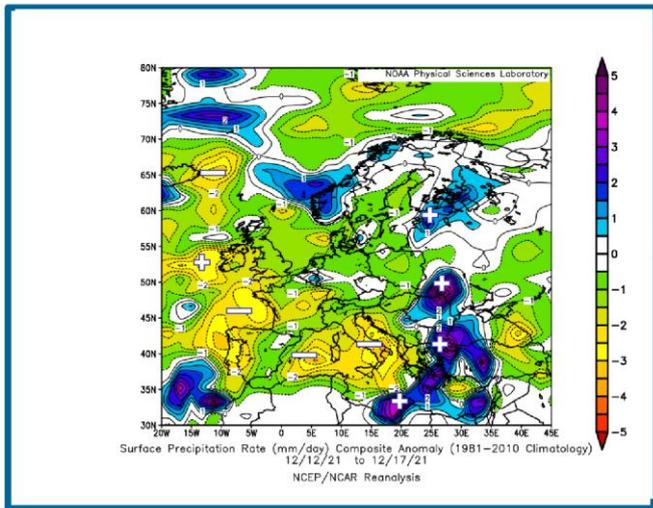


Foto: Massasco, Veronica (Oss. Raffaelli)

**Fig. 3: Analisi NOAA dell'anomalia della precipitazione settimanale che evidenzia deficit precipitativi sull'Europa e il Mediterraneo centro-occidentale che sono associati ai rasseramenti mostrati nella foto (interno del centro-levante) a inizio settimana**

L'analisi NOAA delle anomalie di precipitazioni giornaliere (fig. 3) mostra una situazione di deficit su gran parte dell'Europa centro occidentale, a causa del predominio di una rimonta anticiclonica e la discesa di correnti settentrionali. Segnaliamo anomalie precipitative tra -3 e -4 millimetri al giorno sulla Spagna e sul Mediterraneo centro – occidentale, mentre i picchi pluviometrici restano verso la Grecia, il Mediterraneo orientale e la Penisola Scandinava. La Liguria vede scarsissime precipitazioni settimanali con anomalie di -2 millimetri al giorno, ad eccezione del 17 dicembre quando si osservano scarsi fenomeni e precipitazioni nell'interno del centro ponente con massimi di 10-15 millimetri giornalieri (quantitativi scarsi).

# METEOFOTOGRAFANDO a cura di Luca Onorato



## Meteofotografando a inizio e metà settimana mostra tramonti spettacolari



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

Lunedì 13 dicembre colto da Massasco verso Casarza Ligure con passaggi di altocumuli seguiti da ampi rasserenamenti verso mare; il 15 dicembre prevalgono cieli tersi disturbati solo da qualche cirro all'orizzonte (foto Osservatorio Raffaelli).



## Cieli soleggiati e foschie sul mare a inizio weekend



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



Ci avviciniamo al weekend che è caratterizzato da ampie schiarite, temperature miti e cieli tersi (Oss. Raffaelli). Sabato, nell'immagine a destra, vede foschie dense davanti al promontorio di Portofino (Tania del Giudice - CMI).





L'arrivo delle festività colto alle Cinque Terre durante un weekend soleggiato e un tramonto luminoso assai particolare



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



Le immagini meteo natalizie colte da Eva Zattera (CMI) colgono l'arrivo delle festività attraverso un inizio weekend caratterizzato dallo spettacolare presepe luminoso delle Cinque Terre a Manarola (SP).



I primi annuvolamenti sul mare verso occidente a fine weekend



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

Le immagini evidenziano parziali annuvolamenti sul mare che sono colti sia dal satellite (cerchio verde tratteggiato) che dalla fotografia (Zattera E. - CMI) che mostra addensamenti verso ponente.

