

## SETTIMANALE METEO, NUMERO 142 DEL 19 MARZO 2019

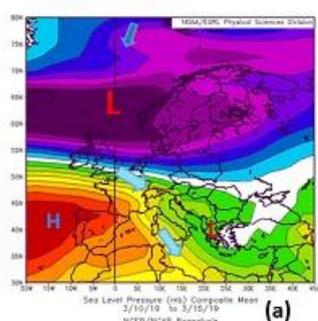
### ANCORA POCA PIOGGIA E SETTIMANA IN “ALTALENA” TERMICA

#### ANALISI METEO IN BREVE

Quella tra l'11 e il 17 marzo è stata, in Liguria, una settimana con caratteristiche da fine inverno/inizio primavera. Si sono avute temperature sopra la norma, salvo una temporanea flessione all'inizio del periodo, con deboli precipitazioni (comunque sotto l'atteso) a causa di veloci rimonte anticicloniche alternate ad altrettanto rapidi passaggi frontali. A proteggere la Liguria anche le Alpi che fanno da “ostacolo” rispetto a un flusso in prevalenza nord-occidentale.



#### Configurazione meteorologica

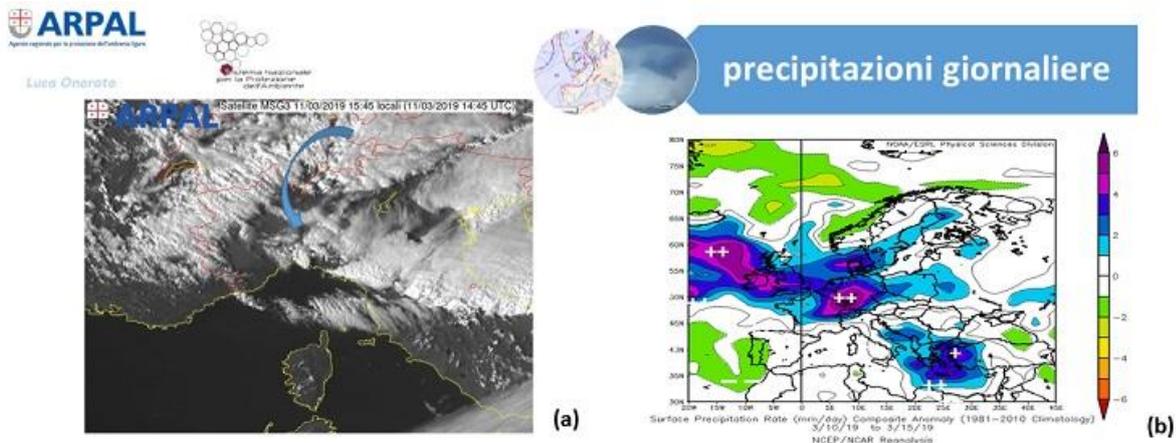


•**Fig. 1:** la rianalisi settimanale NOAA (a - del geopotenziale a 850 hPa – circa 1500 m) e la mappa dal satellite (MSG nel visibile-b) evidenzia in breve una dominanza di un flusso sud occidentale atlantico (legato a un'area depressionaria sull'Europa settentrionale - L), mentre la rimonta anticiclonica rimane prevalentemente sul Mediterraneo occidentale, la Spagna e la Francia meridionale (H). Questa configurazione ha determinato qualche precipitazione a metà settimana (13/03) con quantitativi giornalieri tra scarsi e localmente significativi (>30 mm/24 h) in particolare nello spezzino. La settimana è stata caratterizzata da temperature sopra la norma, salvo una temporanea flessione all'inizio del periodo legata a un'irruzione fredda in quota (11/03); nel complesso è stata caratterizzata da deboli precipitazioni sotto l'atteso a causa sia di veloci rimonte anticicloniche alternate a veloci passaggi frontali e sia di un effetto di protezione indotto dalle Alpi rispetto a un flusso dominante nord-occidentale (come si evidenzia dalla nuvolosità in dissolvimento a sud dello spartiacque alpino (satellite - b). Segnaliamo venti settentrionali intensi con raffiche fino a burrasca forte a inizio settimana, dai quadranti settentrionali (con massimi attorno 68-76 km/h) nel centro Levante.

#### L'ANALISI DELLE PRECIPITAZIONI

La configurazione appena descritta ha determinato qualche precipitazione a metà settimana con quantitativi giornalieri tra scarsi e localmente significativi (48.6 millimetri in 24 ore a Riccò del Golfo, 48 a Luni Provasco, 40.4 a Marinella di Sarzana, tutte località nello spezzino). Nel complesso, dunque, la settimana è stata

caratterizzata da deboli precipitazioni, comunque sotto l'atteso, a causa sia di veloci rimonte anticicloniche alternate a rapidi passaggi frontali con il già citato effetto protettivo indotto dalle Alpi.



**Fig. 2:** l'ingresso di aria fresca in quota è evidenziata nell'immagine del satellite di lunedì 11/03 (h. 14.15 locali) a inizio settimana, mentre la rianalisi delle precipitazioni della settimana (anomalia di precipitazione giornaliera -b) evidenzia in breve la dominanza di un flusso nord occidentale atlantico.

Questa configurazione ha determinato qualche precipitazione sia a inizio settimana (l'11/03) con instabilità evidenziata dal satellite tra Liguria e Toscana (associata ai primi temporali nell'interno Levante), sia verso mercoledì con cumulate localmente significative sullo spezzino.

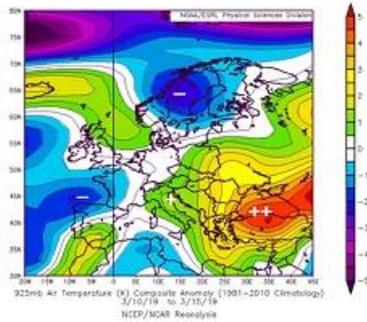
L'anomalia di precipitazione mostra dal mese scorso un'anomalia negativa su tutta la Penisola che si spinge fino alle zone alpine (cromatismi verdi), a cui si contrappongono anomalie positive (valori giornalieri sopra la media) più marcate sulla parte atlantica del continente e il Nord Europa (cromatismi blu violacei). Segnaliamo, quindi, un tempo abbastanza secco, sul centro nord, caratterizzato da un'anomalia di precipitazioni positiva a nord delle Alpi sulla Francia e l'Europa settentrionale e nelle zone sud-orientali europee.

## TEMPERATURE IN BREVE

Settimana caratterizzata da temperature nel complesso attorno alla norma o superiori di qualche grado lunedì 11 (per condizioni favoniche), salvo una temporanea flessione legata a un'irruzione fredda in quota. Da notare anche i venti settentrionali intensi con raffiche fino a burrasca forte sul centro Levante lunedì 11 (con massimi attorno 68-76 km/h) associate a un effetto di favonico con rialzi termici in particolare sull'imperiese (22.7 a Rocchetta Nervina, 22.6 a Ventimiglia, 22.3 ad Airole). Nella stessa giornata anche Savona città ha toccato valori elevati (21.4) mentre, sul fine della settimana sono comparsi sulla costa nelle città capoluogo temperature minime superiori ai 20 gradi.



## Andamento termico della settimana



Rianalisi NOAA dell'anomalia termica settimanale a 925 hPa (circa 700 m - a) e il trend termico settimanale sul genovese dal 12 al 15/03 (b)

Fig. 3: la temperatura (a) vede una parte dell'Europa occidentale e settentrionale (-2°C circa), interessate da un'anomalia negativa e la restante parte del continente da temperature nella norma o sopra l'atteso (cromatismi verdi) con massimi anomali attorno a +1/+5°C sull'Europa sud-orientale e balcanica che continuano a interessarci, rendendo il fine fine inverno astronomico più accettabile in Liguria buona parte della Penisola. Il nord Italia e la Liguria, dal mese scorso sono interessati da lievi anomalie termiche positive con temperature sopra la norma di un grado soprattutto a inizio settimana prima dell'ingresso fresco dai quadranti settentrionali che ha causato un temporaneo calo termico; si evidenziano inoltre picchi di temperatura massima sui 21°C nell'imperiese legati a condizioni di foehn iniziali, prima del calo termico a cavallo tra l'11 e il 12 marzo. La mappa dell'Aereonautica per Genova (b) evidenzia dopo il calo termico del 12 marzo, una lieve ripresa delle temperature attorno all'atteso o su valori lievemente superiori.

## Zoom meteo fotografico sull'apertura della settimana:

### l'ingresso aria fresca in quota 11 marzo

Le immagini proposte in copertina ci mostrano lunedì 11 marzo l'entrata di aria fresca in quota. Le raffiche di vento hanno raggiunto intensità forti o di burrasca, fino a oltre 72/76 km/h tra il genovese e lo spezzino, con instabilità colta dalla spettacolare immagine a 180 sul genovese che poi si è propagata verso Levante (tra lo spezzino e l'alta Toscana) con i primi temporali.

L'immagine di destra evidenzia l'entrata dell'intenso vento da nord sul mare antistante al genovese.



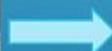
Foto: L. Onorato (11/03)  
 Genova / h.16 circa

## Zoom meteo marino sul soleggiato 15 marzo

Con l'arrivo del weekend, le immagini di venerdì 15/03, mostrano tempo soleggiato dopo il passaggio del veloce fronte a metà settimana, con condizioni di mare regolare e formato (localmente agitato), ma con onda in caduta perché accompagnata da una rotazione del vento dai quadranti settentrionali.



15/03 h 11 (webcam Levanto)



Eva Zattera (15/03 Genova Cogoleto)

I cromatismi dell'immagine a fine giornata evidenziano il passaggio di qualche nube alta verso ponente, illuminata spettacolarmente al tramonto (E. Zattera)