



REPORT 172- 7-13 OTTOBRE 2019

UNA SETTIMANA SOLO A TRATTI AUTUNNALE

LA CONFIGURAZIONE METEO DELLA SETTIMANA



Luca Onorato

La settimana del 7-13 ottobre in breve:

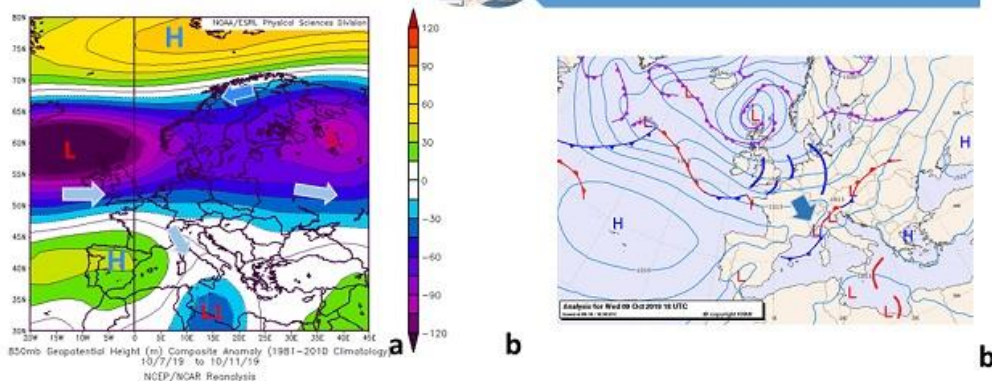
Una settimana solo a tratti autunnale con qualche precipitazione verso la metà e nubi in nuovo aumento a fine weekend, alternate a giornate più soleggiate e miti caratterizzate da velature e qualche addensamento; le temperature, salvo alcuni giorni, risultano lievemente sopra i valori climatologici con escursioni termiche più ampie e consone al periodo.



L'analisi della settimana del NOAA a 850 hPa (a- Rianalisi di anomalia della pressione al suolo) mostra la presenza di un'area depressionaria (L) sull'Europa settentrionale dal 7 al 11 ottobre. Quest'area era ben estesa oltre il 45° parallelo nord, ma, a causa del passaggio di un rapido sistema frontale da Nord-ovest verso sud-est, si è abbassata temporaneamente verso le regioni alpine e il Mediterraneo centrale a metà settimana, riattivando una circolazione depressionaria sul meridione e il golfo della Sirte. Si sono, inoltre, formati diversi minimi secondari sottovento alle Alpi (L) tra il 9 e 10 ottobre, visibili nell'analisi KMNI (mappa b - analisi KMNI del 9 ottobre h 18 UTC) . Si è poi osservata una rimonta anticiclonica fino all'inizio inizio weekend, caratterizzata però dall'avvicinarsi di un fronte caldo a nord delle Alpi; questa configurazione ha causato una rotazione del flusso dai quadranti meridionali nei bassi strati, con nubi basse e qualche debole piovasco sul centro della regione domenica 12, preludio alla fase perturbata dei giorni successivi.



Configurazione meteorologica della settimana



***Fig. 1:** la rianalisi settimanale NOAA a 850 hPa (a- Rianalisi di anomalia della pressione al suolo) mostra la presenza di un'area depressionaria (L) sull'Europa settentrionale dal 7 al 11 ottobre risulta ben estesa oltre il 45° parallelo nord, che a causa del passaggio di un rapido sistema frontale da Nord-ovest verso sud-est, si è abbassata temporaneamente verso le regioni alpine e il Mediterraneo centrale attorno a metà settimana; tale fronte ha comportato la formazione di diversi minimi secondari sottovento alle Alpi (L) a cavallo tra il 9 e 10 ottobre visibili nell'analisi KMNI (mappa b - analisi KMNI del 9 ottobre h 18 UTC) verso l'Italia centro meridionale. Nel corso della seconda parte della settimana si osserva una graduale rimonta anticiclonica fino a inizio weekend, caratterizzata però dall'avvicinarsi di un fronte caldo a nord delle Alpi con una rotazione del flusso dai quadranti meridionali nei bassi strati; verso domenica 12/10, infatti, si evidenziano nubi basse e qualche debole piovasco sul centro della regione che sembra prelude alla nuova fase perturbata

L'ANDAMENTO DELLE PRECIPITAZIONI

L'analisi delle precipitazioni giornaliere NOAA per la prima parte della settimana (anomalia giornaliera- a) mostra valori attorno alla media climatologica o lievemente sotto sul centro-nord Italia. La breve fase instabile di metà settimana ha, infatti, comportato scarse precipitazioni in costa nelle quattro province e qualche cumulata più significativa a Levante (punta massima 37.2 millimetri il 9 ottobre a Cuccarello, nello spezzino). Il peggioramento è visibile anche dalle fotografie scattate nella zona di Genova (b) tra 8 e 9 ottobre. Solo nel sud Italia e in Nord Africa si è osservata un'anomalia giornaliera positiva (a) legata alla presenza di una depressione quasi stazionaria su queste zone. Segnaliamo, infine, nella seconda parte della settimana una rimonta anticiclonica, che ha portato tempo più stabile anche se da domenica 12/10 si evidenzia qualche debolissima precipitazione nell'interno del centro a causa della rotazione del flusso umido da mare.

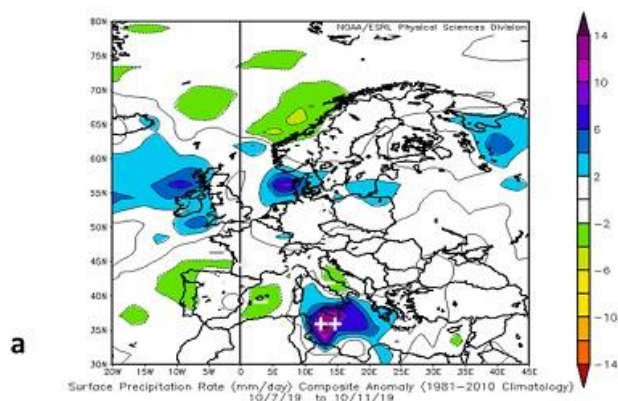


Fig. 2: la rianalisi delle precipitazioni giornaliere NOAA per la prima parte della settimana (anomalia giornaliera - a) mostra un'anomalia attorno al clima o lievemente sotto l'atteso sul centro-nord Italia in quanto la breve fase instabile di metà settimana ha comportato scarse precipitazioni in costa nelle quattro province e qualche cumulata più significativa a Levante (tra 30 e 40 mm/24 h il 9/10 nello spezzino); il peggioramento è visibile anche dalle fotografie scattate dal genovese (b) tra 8 e 9 ottobre. Solo verso il meridione e il Nord africa si osserva un'anomalia giornaliera positiva (a) legata alla presenza di una depressione quasi stazionaria su queste zone. Segnaliamo, infine, nella seconda parte della settimana una rimonta anticiclonica porta un tempo più stabile anche se da domenica 12/10 si evidenzia qualche debolissima precipitazione nell'interno del centro (tra Genova e Savona) a causa della rotazione del flusso umido da mare.

L'ANDAMENTO DELLE TEMPERATURE

L'analisi delle anomalie di temperatura (rianalisi NOAA - a) della settimana evidenzia inizialmente una lieve anomalia calda sul Mediterraneo (di +1-2 gradi con massimi di +5 °C in Spagna e Turchia), mentre un'anomalia più fresca interessa l'Europa orientale. L'Europa centro occidentale ha registrato ancora temperature nella norma per il periodo.

La Liguria ha registrato temperature lievemente sopra la climatologia, con giornate caratterizzate, però, da escursioni termiche più ampie tra il giorno e la notte a causa dell'avanzare della stagione autunnale. Si evidenziano incrementi a inizio e fine del periodo con temperature di circa 23/24 °C in costa e massime nelle zone interne della regione anche di 26-27 gradi (lunedì 7 27.4° a Rocchetta Nervina, nell'imperiese). A Colle di Nava (circa 900 m), invece si è registrata la temperatura minima più bassa della regione, 1.2, l'8 ottobre.

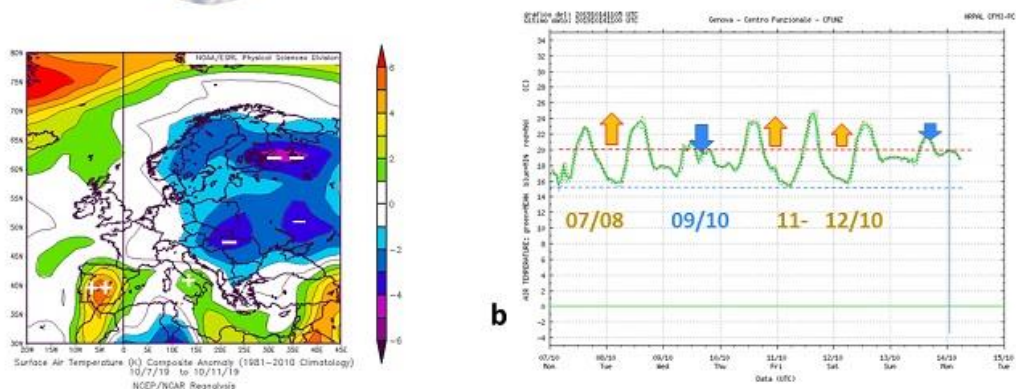


Fig. 3: Mappa NOAA dell'anomalia di temperatura superficiale (a) e trend di temperatura della stazione della stazione di Genova (b)

L'anomalia di temperatura (rianalisi NOAA - a) della settimana evidenzia inizialmente una lieve anomalia calda sul Mediterraneo (di +1/2°C, con massimi > + 5 °C verso la Spagna e la Turchia), mentre un'anomalia più fresca interessa l'Europa orientale. L'Europa centro occidentale resta interessata da temperature nella norma per il periodo. La Liguria pur trovandosi su valori in linea o lievemente sopra la norma ha visto temperature lievemente sopra la climatologia, caratterizzate però da escursioni termiche più ampie tra il giorno e la notte a causa dell'avanzare della stagione autunnale; si evidenziano incrementi a inizio e fine del periodo con circa 23/24 °C in costa e massimi di 26/27 °C nell'interno levante (il 7 e 11 di ottobre). A Colle di Nava (circa 900 m), invece, si è registrata la temperatura minima più bassa della regione, prossima a +1°C (l'8 ottobre).

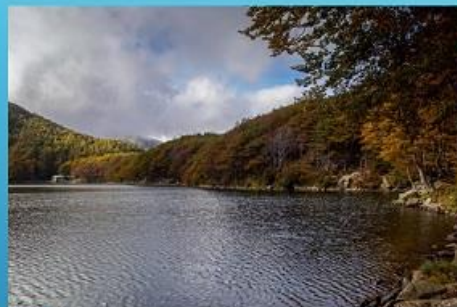
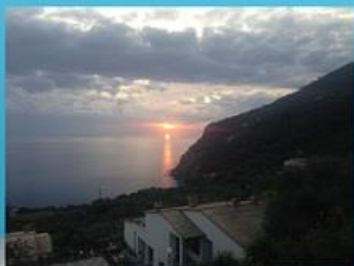
Zoom panoramico sulla seconda settimana di ottobre caratterizzato dall'approssimarsi di un veloce sistema frontale verso il 9/10 associato a tempo instabile e precipitazioni in intensificazione in transito dalla Liguria verso la Toscana nel corso della serata, colti da due differenti punti di vista.



09/10 - significativi passaggi nuvolosi associati ai primi piovoschi e nubi visti da Genova (verso l'interno) e da Genova Quinto-Nervi verso il ponente; in entrambe le spettacolari immagini si possono osservare i primi rovesci nell'interno e verso il savonese (Cresta & Onorato).



Zoom fotografico sulla chiusura della settimana in Liguria e oltre confine sull'Appennino tosco-emiliano



E. Zattera, Framura (SP)



Sabato 12/10 - Sabato soleggiato con qualche temporaneo passaggio nuvoloso legato all'attivarsi di un richiamo umido dal mare.

11 e 12 ottobre, Rifugio Lagdei (PR) Parma, Bosco di Carniglio
Nuvolosità in aumento nel weekend, sopra un bosco dai colori autunnali nell'Appennino tosco emiliano (Foto: M. Sanna)