

REPORT 213 – DAL 13 AL 18 LUGLIO

SETTIMANA CALDA E UMIDA, POI

TEMPORALI



Luca Onorato

La settimana in breve:

Un periodo caldo-umido caratterizzato da tempo soleggiato alternato a frequenti addensamenti più consistenti a inizio e fine giornata. Si evidenziano maggiori passaggi nuvolosi nei primi giorni della settimana per la presenza di un fronte attestato alle Alpi verso il 21/07 e un ritorno del tempo incerto verso il 24/07 per l'ingresso di aria più fresca in quota che ha comportato rovesci e temporali sparsi di forte intensità tra la Liguria e il basso Piemonte con elevate fulminazioni; in Lombardia si sono registrati allagamenti e danni nel milanese per le forti piogge e grandinate mentre in Veneto sono osservate trombe d'aria. Nel fine settimana l'ingresso di venti più secchi e stabili comporta ampie schiarite su tutto il nord e la Liguria.



L'ANALISI METEO

L'analisi NOAA dell'anomalia di geopotenziale ai bassi livelli (a) mostra l'alta pressione che domina sull'Europa Nord occidentale e si estende fino al Mediterraneo occidentale; ad essa si contrappone una depressione sulla Scandinavia e la Russia responsabile di discese di aria più fresca lungo il bordo orientale dell'anticiclone (freccia azzurra). Quest'aria più fresca ha interessato, a tratti, anche il Nord Italia nel corso della settimana con un primo fronte che si è attestato alle Alpi il 21 luglio (analisi KMNI del 21 Luglio – b). Un secondo ingresso di aria fresca in quota ci ha

interessati in maniera più marcata venerdì 24; la mappa delle fulminazioni (OMIRL - c), infatti mostra il passaggio di forti temporali che hanno interessato l'intero nord Italia e il Levante ligure con intensità forti e quantitativi elevati (vedere precipitazioni). Sabato 25 il flusso da nord ovest è diventato prevalentemente stabile con temperature massime in aumento e qualche velatura legata al transito di una perturbazione sull'Europa Centrale che il 26 che ha solo sfiorato le Alpi in un contesto diventato anticiclonico.

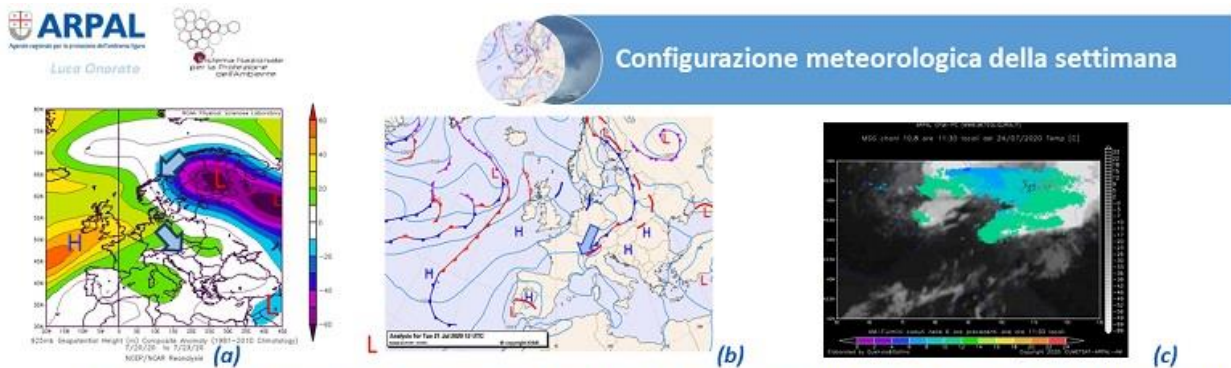


Fig. 1: La rianalisi NOAA dell'anomalia di geopotenziale ai bassi livelli (a), l'analisi KMNI del 21 Luglio e la mappa delle fulminazioni del 24 luglio

L'ANDAMENTO DELLA TEMPERATURA

La mappa d'anomalia di temperatura al suolo (fig. 2a - rianalisi NOAA) della settimana evidenzia ancora, fino a inizio weekend, un'anomalia lievemente sopra l'atteso sulle zone centro settentrionali italiane e la parte dell'area tirrenica (maggiore di 1 grado) con valori attorno alla climatologia sul meridione italiano. I massimi di anomalia positiva (cromatismi gialli) mostrano +3/4 gradi nella zona della Penisola Iberica, a causa di un predominio anticiclonico, mentre le anomalie fredde sono visibili oltre il 50° Nord (sulla Penisola Scandinava e Mar del Nord con -4 °C). Questi valori negativi si contrappongono a nuove aree caratterizzate da anomalie positive molto spinte (anche più di 9 °C) oltre il 60° parallelo Nord. L'analisi dell'anomalia di temperature mostra sul nord Italia anomalie lievemente positive attorno a +1°C/+2°C sul centro nord e la Liguria; per la stazione di Capo Mele, in costa nel ponente (b – Aeronautica) le temperature massime della settimana mostrano valori nella norma, mentre le minime si posizionano mediamente attorno a qualche grado sopra l'atteso. Gli ingressi più freschi nella seconda parte del periodo hanno innescato forti temporali il 23 luglio soprattutto nello spezzino, dove in diverse località si sono osservate temperature sotto l'atteso il 24; per la maggior parte delle stazioni si sono registrate temperature attorno all'atteso con massime nell'interno dello spezzino (33.5 a Riccò del Golfo, 33.4 a Padivarma) e un predominio di notti tropicali (con minime superiori ai 20 gradi) in costa. Ancora minimi tra 8 e 9 gradi in quota (minima assoluta, 8.7 a Pratomollo) il 25 Luglio a seguito del passaggio di aria fresca e instabile legata ai temporali.



Fig. 3: Mappa NOAA (a) dell'anomalia di temperatura a 750 m (925 hPa) sul continente e in Liguria (Aeronautica) nel corso settimana e l'andamento termico (b) per la stazione di Capo Mele (Aeronautica) nel corso settimana

L'ANDAMENTO DELLE PRECIPITAZIONI

Dall'analisi si osservano valori di pioggia giornaliera sopra l'atteso sul nord Italia e parte del centro (a – cromatismi blu - viola) mentre domina un'anomalia di precipitazioni negativa sulla Germania e l'Ucraina, evidenziata dai cromatismi verdi; valori generalmente attorno alla climatologia si sono, invece, osservati nel resto del continente. Si può notare come le Alpi e il Nord Italia siano interessate da anomalie di precipitazioni giornaliere (tra +4 e +10 millimetri) a causa dei forti temporali che in particolare attorno al 24 e 25 agosto hanno insistito sul nord e le regioni alpine.

Sulla Liguria si osservano in costa scarse precipitazioni giornaliere durante la settimana con un'accentuazione dei fenomeni verso il 24 luglio, quando gran parte del nord Italia ha visto temporali, grandinate e locali trombe d'aria (tra Lombardia e Veneto). I fenomeni precipitativi hanno interessato la Liguria con massimi di circa 50-70 millimetri (quantitativi elevati e intensità forti) nel savonese (sul Colle del Melogno e a Calizzano) e lo spezzino (Levanto - b). Il 24 si sono registrati danni alla linea ferroviaria proprio verso Levanto per le forti fulminazioni. L'analisi dal satellite (can. Visibile) evidenzia la formazione di due sistemi temporaleschi nel basso Piemonte e sullo spezzino (cerchi rossi tratteggiati).

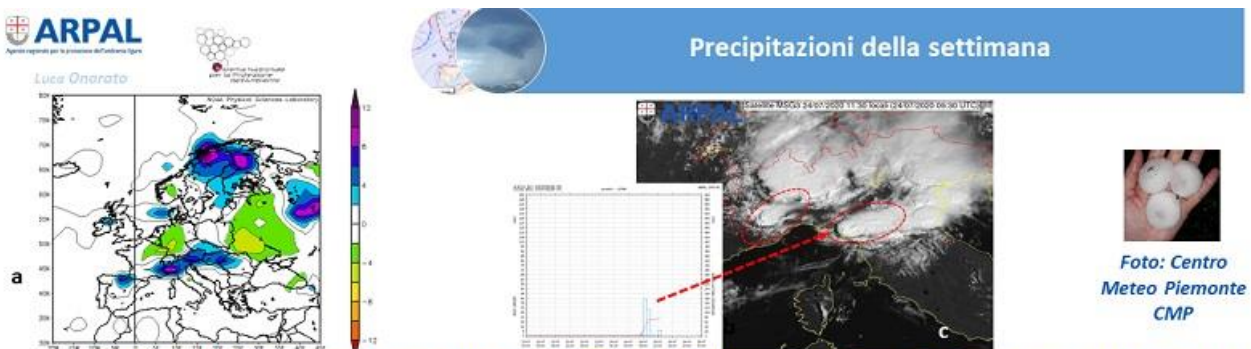


Fig. 2: analisi NOAA delle precipitazioni giornaliere per la settimana (a) e un'immagine dal satellite nel visibile (MSG) che evidenzia la formazione di due celle temporalesche tra Liguria e basso Piemonte il 24/07 (c) con forti intensità di pioggia nella stazione di Levanto (b).



Foto: Centro Meteo Piemonte CMP

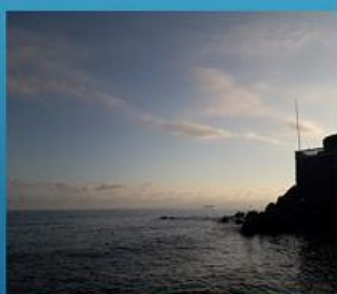
METEOFOTOGRAFANDO

a cura di Luca Onorato



Luca Onorato

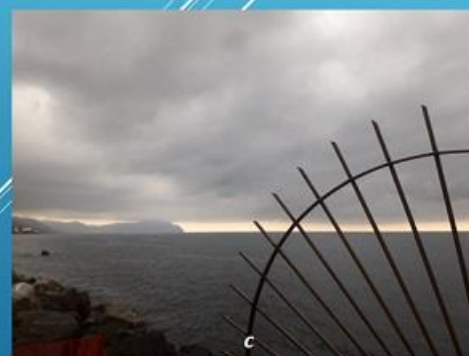
La sequenza fotografica evidenzia un inizio settimana soleggiata (a) ma umido, con nuvolosità bassa che ha comportato addensamenti e sviluppo di locali temporali pomeridiani nell'interno del Ponente e sulla Francia, osservabili nell'immagine del 21/07 (b); queste nubi convettive sono colte dall'alto di Camogli (Ge) verso la costa opposta del ponente; dalla sommità del cumulonembo temporalesco (chiamata 'incudine') si diramano velature in propagazione verso levante a causa delle correnti nord-occidentali in quota. Il giorno successivo (22/07) si evidenziano addensamenti più consistenti (c) che in serata hanno dato luogo a qualche rovescio nell'interno e localmente in costa a causa di un sistema frontale che si è attestato alle Alpi.



a



b



c

Lo scorrere della settimana meteorologica colto da Genova il 20/07 e 22/07 (a - c) e Punta Chiappa a Camogli il 21/07 (b)



Zoom fotografico sulla prima parte della settimana

(foto Onorato L. M.)



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

Meteofografando:
focus sul tempo meteorologico
della settimana



(immagine e foto:
Marta Onorato)



Dal Punta Chiappa (Camogli - GE) si osserva una giornata caldo umida e soleggiata caratterizzata tuttavia da nuvolosità cumuliforme e addensamenti

Più consistenti a inizio e fine giornata sulla costa e nell'interno (foto: 21/07 dal Promontorio di Portofino - P. Chiappa).

Zoom fotografico sulla prima parte della settimana

(foto Onorato L. M.)



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

Un inizio settimana caratterizzato da un panorama mozzafiato ripreso dal promontorio di Portofino: giornate soleggiate e umide con nuvolosità cumuliforme in aumento dal mare verso costa.

Meteofografando:



(immagine e foto: Marta Onorato)

Foto del 21/07 di Onorato N.



Zoom fotografico sulla prima parte della settimana

(foto Onorato L. M.)



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



Foto del 21/07 di Onorato L.



Foto a Boccadasse - 22/07; Onorato N.

Il 21 luglio (a sinistra) si evidenzia il dissolvimento di un temporale ripreso dalla Ruta di Camogli sul Ponente; le foto del giorno successivo evidenziano nuvolosità più compatta seguita da qualche rovescio in serata sul genovese verso il 22/07.

Meteofografando (illustrazione di Marta Onorato)



venerdì 24/07

L'ingresso di aria instabile in quota ha comportato temporali anche forti con Grandinate nel varesotto, allagamenti nel nord di Milano legati al Seveso e alle tombinature e maltempo in veneto come si evince dalle foto riprese da Sirmione (Lago di Garda) in cui si osserva un panorama caratterizzato da vento forte e forti rovesci temporaleschi.



Venerdì instabile sconfinando



oltre regione verso il Veneto (Lago di Garda)



fonte: Como I., Sirmione



Meteofografando



domenica 25/07

Dopo le grandinate e i temporali si riaffaccia il bel tempo per una rimonta anticiclonica associata all'ingresso di venti nord-occidentali più stabili associati a residui nubi sulle alpi e qualche velatura sul nord Italia che precedeva il passaggio di una debole perturbazione sul centro Europa il 25 luglio

Weekend meteo sconfinando



oltre regione verso l'alta Lombardia



fonte: Como I. (Lago Maggiore); Bulgari L. (Lago di Piano -Como)

le immagini riprese tra il lago Maggiore e il lago di Como, evidenziano il ritorno di una fase più stabile e calda nel corso del weekend sulle Prealpi.