



ARPAL

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

L'ESTATE METEOROLOGICA LASCIA IL POSTO
ALLA PRIMA SETTIMANA DI SETTEMBRE

DAL 31/08 AL 06/09



Foto: Castiglioni F.; Fossati F.



**REPORT 219 – DAL 31 AGOSTO AL 6
SETTEMBRE**

**SETTIMANA VARIABILE IN ATTESA DI UN
NUOVO PEGGIORAMENTO**

La settimana in breve:

Dopo l' intenso maltempo legato al passaggio di un esteso sistema frontale che nel precedente weekend (29-30 agosto) ha decretato la fine dell'estate meteorologica, ecco che nella prima parte della settimana il tempo diviene più fresco e soleggiato, anche se ancora disturbato da un po' d'instabilità e qualche passaggio nuvoloso contemporaneamente a un calo dell'umidità. Da mercoledì, quando subentra una debole instabilità residua con nubi sparse e possibili rovesci, si ha un ritorno del sole fino al weekend; tuttavia nel corso di domenica l'approssimarsi di un fronte alle Alpi causa nuovo maltempo, in estensione dalle Alpi verso il centro ponente ligure.




Luca Onorato

L'ANALISI METEO

L'analisi della settimana (analisi NOAA dell'anomalia di geopotenziale a 850 hPa - fig. 1 a) evidenzia il ristabilirsi di un'area anticiclonica sull'Europa continentale ,anche se il Mediterraneo centrale è rimasto esposto a ritorni di aria più freschi e instabili (analisi KMNI del 1 settembre - fig. 1 b) a seguito dell'intenso peggioramento dall'aspetto quasi autunnale che ci aveva interessato il 29 e 30 agosto. La rimonta anticiclonica che si è instaurata sull'Europa centrale nella prima metà della settimana ha riportato tempo più stabile sul Nord e anche la Liguria prima che, da domenica 6 settembre, un nuovo cedimento della pressione si delineasse per via della discesa di un fronte da nord (evidenziato dall'analisi KMNI del 6/09 h 18 in fig. 1 c). Questo scenario ha comportato a fine weekend, un aumento dell'instabilità a partire dal nord-ovest , con fenomeni temporaleschi a tratti intensi, che dalla serata di domenica 6 hanno interessato il centro della Liguria spostandosi poi verso Levante nel corso di Lunedì 7.

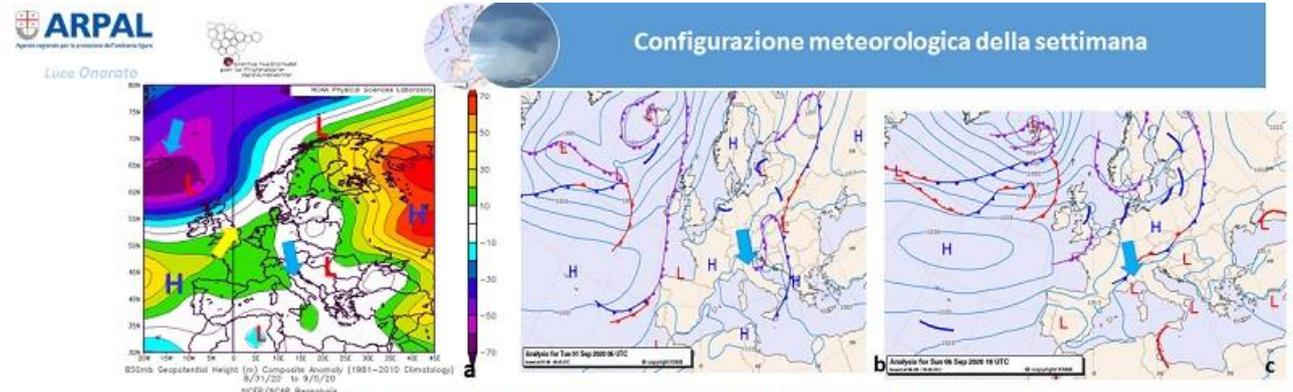


Fig. 1: rianalisi settimanale NOAA del geopotenziale a 850 hPa e l'analisi KMNI del 29 e 30 agosto (b)

L'ANDAMENTO DELLA TEMPERATURA

L'analisi mostra un'anomalia di temperatura con valori sotto l'atteso sull'Europa centro meridionale e le aree mediterranee, come evidenziato dai cromatismi blu (a), legata al passaggio dell'area depressionaria che si è spostata nel precedente weekend verso l'Europa centro orientale. I minimi di temperatura tra le Baleari e la Sardegna sul Mediterraneo occidentale, indicano un affondo fresco di correnti nord-orientali sotto il 40°parallelo. A livello più locale la stazione di Genova dell'Aeronautica (b) ha mostrato un trend termico in calo attorno alla media climatologica nel corso del periodo, con un lieve aumento dal 3 fino a metà settimana, seguito da una nuova contrazione per le massime ($-1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$) e temperature minime che sono rimaste intorno o poco sopra l'atteso. Si sono registrate ancora punte massime sui $31\text{ }^{\circ}\text{C}$ nel weekend (31.9 a Onzo Ponterotto-Savona-31.6 a Castelnuovo Magra-La Spezia e Dolcedo-Imperia) mentre si segnala un primo drastico calo delle notti tropicali in costa (minime superiori ai 20°C) che avevano caratterizzato il mese di agosto.

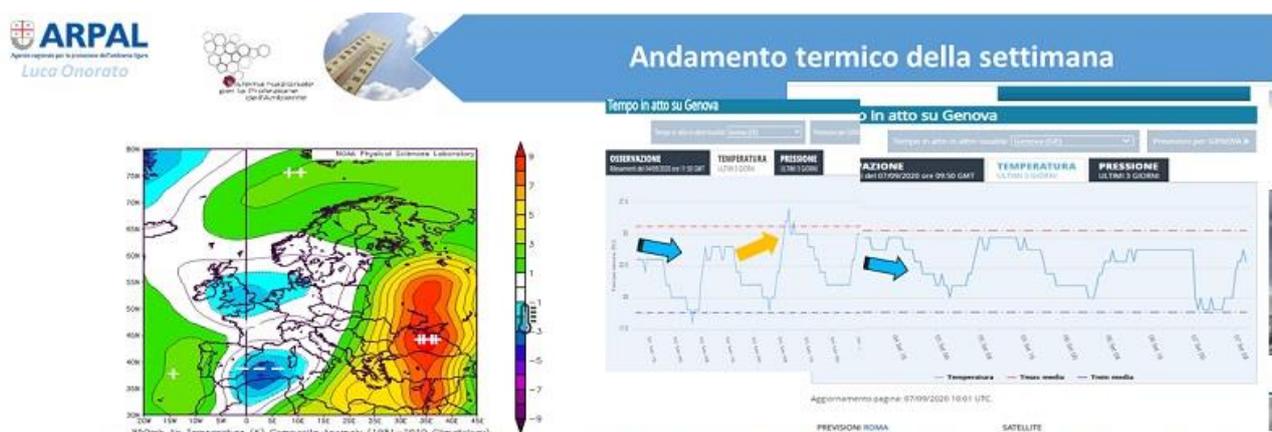


Fig. 2 – La rianalisi NOAA (a) dell'anomalia di temperatura a 850 hPa (1550 m) (a) e l'andamento delle temperature minime per la st. di Genova CF.

L'ANDAMENTO DELLE PRECIPITAZIONI

Dall'immagine del satellite e da radar del 31 agosto (a – vedere anche rubrica 'meteofotografando') si osserva la discesa di aria fresca e instabile che ha determinato annuvolamenti e variabilità sia a Ponente che sul centro della regione e la Toscana. L'analisi è caratterizzata da anomalie positive di precipitazione ($+3/+4$ millimetri al giorno) estese dall'Europa orientale al nord Adriatico e il centro Italia, mentre si registra un predominio di anomalie lievemente negative (cromatismi verdini / $-1/-2$ millimetri al giorno) su gran parte dell'Europa centro occidentale (b) legate alla rimonta dell'anticiclone che, dal vicino Atlantico, si è spinto verso Nord-Est. Il settore ligure-tirrenico presenta valori di precipitazione attorno alla climatologia o lievemente superiori sui rilievi ($+1.5$ millimetri al giorno). In Liguria si sono registrate precipitazioni a inizio settimana, legate a episodi temporaleschi nell'interno (che in costa hanno fatto registrare quantitativi scarsi), seguite a fine

periodo da intensità localmente forti nel corso della serata del 6 settembre con quantitativi elevati nell'interno genovese (massimi nelle stazioni di Campo Ligure a Prai-93.2 millimetri-e Campo Ligure con 80.4).

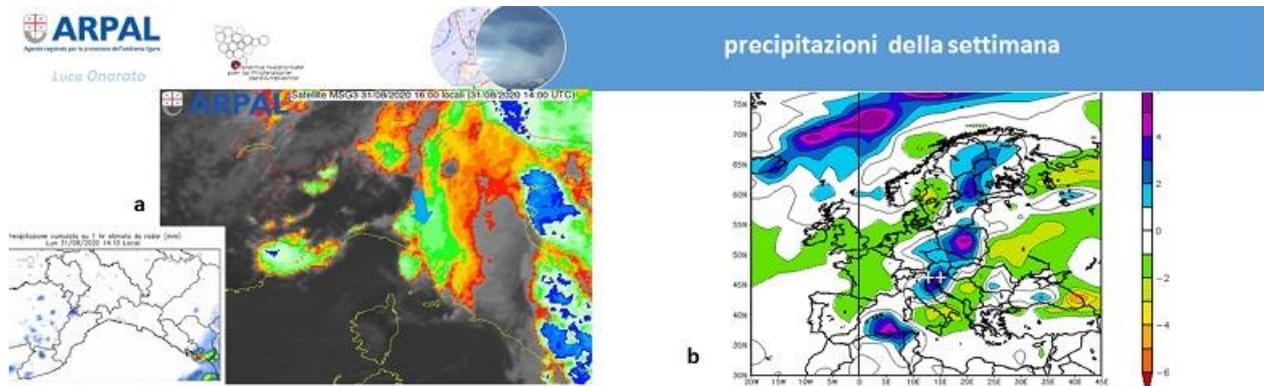


Fig. 3: l'immagine MSG3 (IR) delle h 11.30 locali e del radar a 10 min alle h. 12.00 del 29/08 (b) e la rianalisi settimanale NOAA dell'anomalia di precipitazioni giornaliere per la settimana

METEOFOTOGRAFANDO a cura di Luca Onorato

Un effetto fisheye su un inizio settimana meno instabile *(foto Onorato L.)*

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

Meteofografando:
 L'effetto panoramico e fisheye sul tempo meteorologico di fine estate

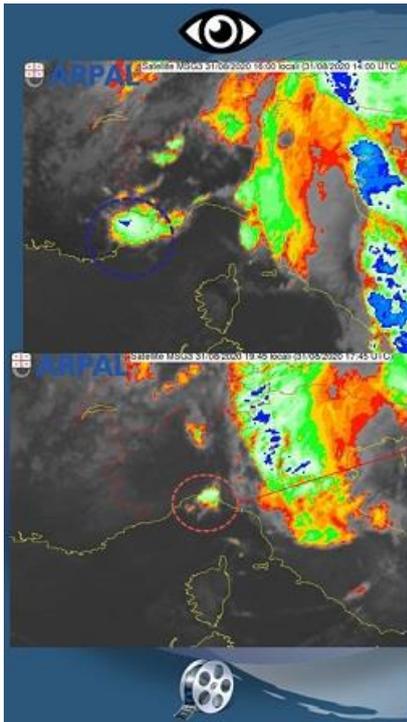
(immagine Onorato M.)



Foto: Onorato L.

Una spettacolare panoramica da Levanto mostra i temporali in dissolvimento (cumulonembi) in fase di dissolvimento colti da Levanto (SP) il 31/08.





Doppia visione dei temporali dal satellite

e dalla costa di Levante

foto: Onorato L.



31/08, Levanto (SP): la fine dell'instabilità temporalesca che ha interessato dapprima il Ponente e poi il centro Liguria viene riassunta in quest'immagine spettacolare che testimonia quello che resta dei cumulonembi (lo sviluppo è iniziato alle h 14 sull'imperiese) e delle incudini (portate verso sud); l'evoluzione è visibile anche attraverso il canale IR del satellite verso le 17.45.

Metefotografando (il
Effetto 'fisheye'
sul fine estate.



Temporali in dissolvimento al
crepuscolo (Levanto, 31/08)

foto: Onorato L.

Meteofografando (illustrazione di
Marta Orato)



Effetto fisheye
Sul fine estate.

*Graduale miglioramento
delle condizioni
meteorologiche legato a
velature e nubi cumuliformi
che sono colte nell'altra
riviera al tramonto.*



Effetto fisheye sul fine estate



*01/09 ancora qualche velatura e nube cumuliforme colta
al tramonto verso l'interno ponente (riviera opposta).*



Meteofografando

*06/09: il maltempo in atto
sul centro della regione
visto verso domenica
pomeriggio visto dallo
spezzino al tramonto
(Levanto)*



foto: Castiglioni L.