



ARPAL

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



Systema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

LA SETTIMANA LIGURE IN BREVE

DAL 09/09 AL 15/09

NUMERO 168

ARPAL
Luca Onorato

DAL FRESCO AUTUNNALE AL RITORNO DELL'ESTATE

La settimana in breve:

Una settimana settembrina inizialmente più fresca, a causa del passaggio di un sistema frontale, seguita da una rimonta anticiclonica e condizioni di caldo estivo che ci riportano verso il caldo agosto.

9 settembre: instabilità nell'interno del levante che generalmente non interessa la costa e il mare (SP)

10/11 settembre: passa la perturbazione e si aprono già nel corso dell'11/09 spettacolari schiarite legate a un ingresso venti nord-orientali anche burrascosi nell'interno che hanno toccato i 60-70 km/h in costa sul centro della regione.

Satellite MSG can. visibile (12/09 h 9.30 UTC)

Foto: E. Zattera (Cinque Terre - 14/09)

12-14 settembre: verso il fine settimana si evidenzia una rimonta anticiclonica con cieli soleggiati e via via più caldi, evidente sia dal satellite dal 12/09 che dall'immagine del sabato 14 settembre presa dall'alto delle Cinque Terre.

La configurazione meteo settimanale

La rianalisi settimanale NOAA (Rianalisi di anomalia della pressione al suolo) per l'intera settimana evidenzia la presenza sull'Europa continentale di un'area anticiclonica estesa lungo i paralleli da Ovest a Est. Contemporaneamente si nota un'area depressionaria nella prima parte della settimana (L1), che dalla Spagna e il vicino Atlantico si è portata dapprima sul Mediterraneo occidentale interessando a metà settimana parzialmente anche la Liguria. La depressione è, poi, tralata verso le due isole maggiori e il Sud Italia facendo prevalere correnti nord-orientali sulle regioni settentrionali italiane al contrario delle Baleari e Spagna meridionale dove la depressione porta maltempo e precipitazioni più accentuate (b).

Da notare venti con raffiche tra forti e di burrasca in costa tra il savonese e genovese. Segue una rimonta anticiclonica via, via più decisa, in particolare nel weekend con un ritorno del caldo e dell'estate.

ARPAL
Luca Onorato

Zoom panoramico sulla seconda settimana di settembre

I venti settentrionali più freschi regalano all'inizio della seconda settimana di settembre cieli più tersi associati a nubi cumuliformi nell'interno che sono colte da Genova in questa spettacolare panoramica (fonte: L. Onorato).

L. Onorato



9/09 - Cielo settembrino che prelude a un breve peggioramento verso metà settimana (11/09) seguito da un ritorno dell'estate verso il weekend

Le precipitazioni

La seconda mappa di rianalisi delle precipitazioni giornaliere NOAA (b) mostra un'anomalia negativa di precipitazioni giornaliere (cromatismi gialli evidenziati da cerchio rosso tratteggiato) sul centro-nord Italia (2 millimetri al giorno) a cui si contrappongono massimi più a Ovest, tra le isole maggiori e la Spagna meridionale (maggiore di 15 millimetri al giorno cerchio azzurro tratteggiato). All'origine di questa situazione alcuni giorni di maltempo associato a precipitazioni tra il 10 e il 12 settembre (legato a una perturbazione in esaurimento sul Mediterraneo occidentale).

La Liguria si è venuta a trovare ai margini di questa fase perturbata verso il 10 settembre evidenziando precipitazioni giornaliere scarse (picco massimo il 10 a Seborga con 21.6 millimetri).

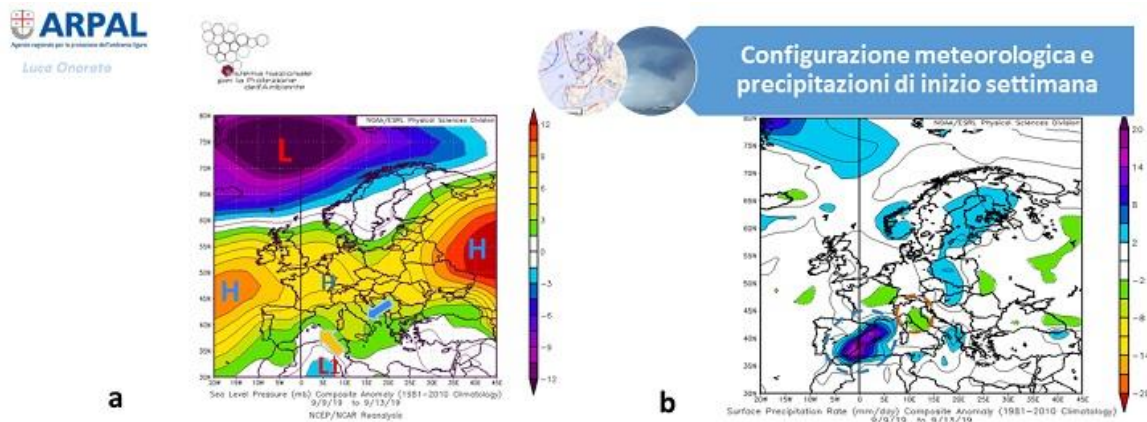


Fig. 1: la rianalisi settimanale NOAA (a- Rianalisi di anomalia della pressione al suolo) per l'intera settimana evidenzia la presenza sull'Europa continentale di un'area anticiclonica estesa lungo i paralleli da Ovest a Est e la presenza di un'area depressionaria nella prima parte della settimana (L1) che dalla Spagna e il vicino Atlantico si è portata dapprima Mediterraneo occidentale interessando verso metà settimana parzialmente anche la Liguria, per poi traslare verso le due isole maggiori e il meridione italiano; prevalgono correnti nord-orientali sul nord Italia e molte altre zone al contrario delle Baleari e Spagna meridionale dove la depressione porta maltempo e precipitazioni più accentuate (b). Si evidenziano venti con raffiche tra forti e burrasca verso la costa sul centro della regione tra il savonese e genovese. Segue una rimonta anticiclonica via, via più decisa, in particolare verso il weekend con un ritorno dell'caldo e dell'estate.

Di conseguenza, la seconda mappa di rianalisi delle precipitazioni giornaliere NOAA (b) mostra un'anomalia negativa di precipitazioni giornaliere (cromatismi gialli evidenziati da cerchio rosso tratteggiato) sul centro-nord Italia (< 2 mm/day) a cui si contrappongono massimi più a Ovest, tra le isole maggiori e la Spagna meridionale (> 15 mm/day – cerchio azzurro tratteggiato), responsabili di alcuni giorni di maltempo associato a fenomeni precipitativi verso il 10-12 settembre (legato a una perturbazione in esaurimento sul Mediterraneo occidentale). La Liguria si è venuta a trovare ai margini di questa fase perturbata mostrando precipitazioni giornaliere scarse (una ventina di millimetri) il 10 settembre.

Le temperature

L'anomalia di temperatura (rianalisi NOAA) della settimana evidenzia una prevalente anomalia calda (4 gradi sopra la norma) sulla Russia e la Scandinavia (oltre + 5°C). Sul Nord Italia e la Liguria si registra un'anomalia media di 1-2 gradi nel corso della settimana, mentre si evidenziano minimi sul Mediterraneo occidentale (cromatismi violacei e blu) legati all'ingresso di aria atlantica e che hanno interessato inizialmente anche la Liguria, come visibile nel grafico (b) a destra (dove si osserva il trend termico su Genova - rete OMIRL. L'andamento di inizio settimana evidenzia temperature sotto la norma di 3-4 gradi (con minime che il 9 settembre hanno toccato 2.3 a Colle di Nava, 3.6 a Ferrania, 3.7 a Pratomollo). A seguire si è avuto un rialzo termico con anomalie positive dei 3-5 gradi nel weekend (freccie arancioni). Le massime si sono registrate a Pian dei Ratti (Genova) con 34.3 e Riccò del Golfo (La Spezia) con 33.9. Da osservare, infine, la ricomparsa delle notte tropicali (temperature minime superiori ai 20 gradi) nelle quattro città capoluogo di provincia.



Andamento termico della settimana

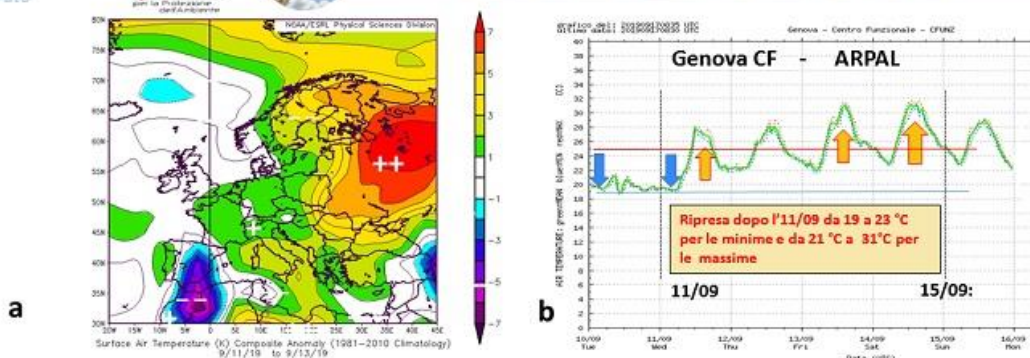


Fig. 2: Mappa NOAA dell'anomalia di temperatura superficiale (a) e del trend di temperatura della stazione del CF di Genova (b)

L'anomalia di temperatura (rianalisi NOAA - a) della settimana evidenzia una prevalente anomalia calda (di +4 °C) e sulla Russia e Scandinavia (oltre +5 °C); sul nord e la Liguria riscontriamo un'anomalia media di +1 e +2 °C nel corso della settimana, mentre si evidenziano minimi sul Mediterraneo occidentale (cromatismi violacei e blu) legati all'ingresso di aria atlantica nel corso della settimana che hanno interessato inizialmente anche la Liguria, come visibile nel grafico (b) a destra (dove si osserva il trend termico su Genova - rete OMIRL); l'andamento un inizio settimana evidenzia temperature sotto la norma di circa -3/-4 °C (con minime che il 9/9 sono scese a +2/+4°C nell'interno del centro ponente).

Segue un rialzo termico dal 11 del mese, legato ad anomalie termiche locali sulle province di +3/+5 °C verso il weekend (freccie arancioni) con massimi che hanno toccato i 33/38 °C. Si osserva da metà settimana una comparsa delle notte tropicali (T min > 20 °C) nelle zone costiere delle quattro province.

Zoom fotografico sul weekend estivo di metà agosto

Il weekend di metà settembre è improntato nuovamente a un vistoso rialzo termico che ha riportato la Liguria in piena estate con giornate calde e soleggiate caratterizzate da massimi pomeridiani nell'interno di 32 / 33 °C tra il 12 e 15/09. Un picco di 38 °C è osservato alle Manie (savonese) verso il 13/09



Foto: E. Zattera



Weekend del 15/16 settembre: cielo settembrino con qualche velatura nel contesto di uno spettacolare tramonto colto dalle Cinque Terre