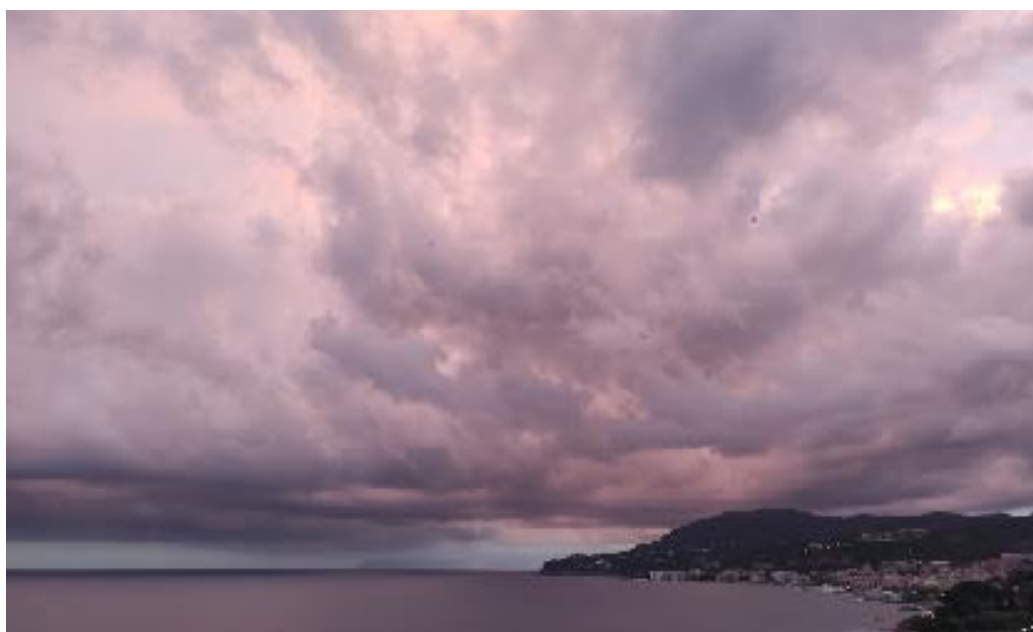




di Settembre

1. COPERTINA

Un mese caratterizzato da diversi passaggi perturbati che ci fanno transitare in autunno con precipitazioni a tratti significative e temperature ancora miti in ripresa soprattutto dopo metà mese per una rimonta anticiclonica legata a richiami umidi africani e temperature attestate ai 33 °C in diverse località del Levante.



Le immagini poco prima di metà mese, evidenziano tra 8 e 14 settembre una settimana incerta e mite che a tratti punta verso l'autunno ed è colta dal ponente genovese (Cogoletto – foto Eva Zattera). I massimi giornalieri della settimana si osservano nell'interno genovese con 140 e 100 mm/24h sempre tra il 9 e 10 del mese (intensità elevate).

2. ANALISI SINOTTICA

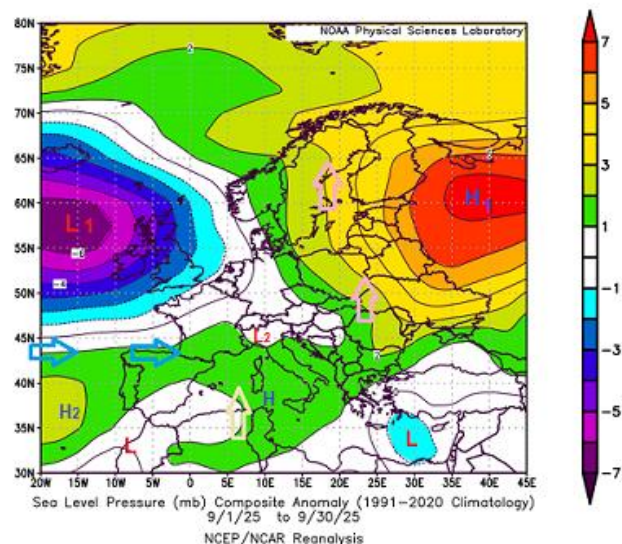
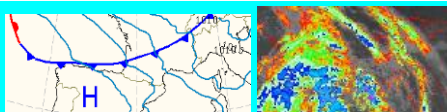


Fig. 1 - La rianalisi NOAA dell'anomalia di pressione per il mese

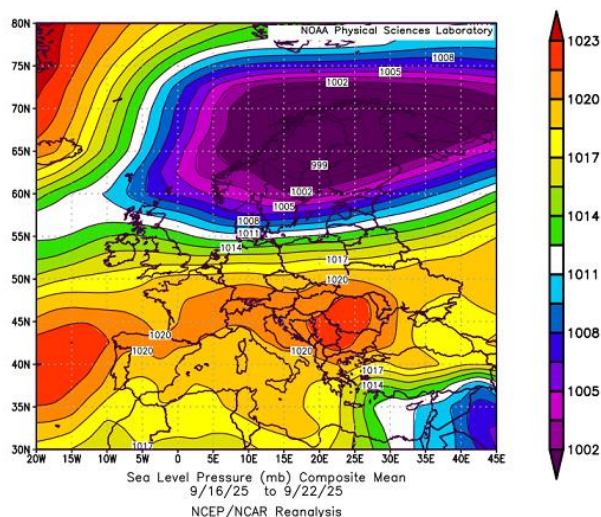


Fig. 2 - La rianalisi NOAA dell'anomalia di pressione per il mese

Il mese (fig.1 – rianalisi NOAA dell’anomalia pressione media mensile al livello del mare) è caratterizzato per l’intero periodo dalla contrapposizione di una vasta area depressionaria estesa dal vicino Atlantico all’Europa nord occidentale e settentrionale (**L1**) che prende anche le regioni alpine e si contrappone a una significativa anomalia di pressione positiva sull’Europa orientale e l’Ucraina legata a un anticiclone (**H1**) dominante collegato a quello delle Azzorre (**H2**) che resta confinato tra il Portogallo e il Mediterraneo occidentale.

L’anticiclone presente sulla parte orientale del continente domina e si riduce temporaneamente dopo metà mese, parallelamente all’estensione della depressione atlantica verso la Penisola Scandinava (fig. 2 – rianalisi della pressione media tra il 15 e 22 agosto): si osserva infatti una rimonta anticiclonica sia sui Balcani che in prossimità del Portogallo, che comporta i presupposti per una ‘settembrata’ in Liguria accentuata dagli apporti caldi extratropicali.

Queste configurazioni fanno sì che la Liguria sia esposta a un’alternanza di episodi precipitativi che si sono succeduti a tratti per l’ingresso dei sistemi atlantici a latitudini più basse (legati a richiami umidi meridionali tirrenici) e un periodo anticiclonico più spinto (mostrato in fig. 2) che regala un ritorno estivo sull’Italia fino al 21/22 quando la perturbazione (‘Alessio’) si porta dalla Francia e Spagna verso le Baleari interessando via via i versanti tirrenici e adriatici, in un lento movimento verso levante ostacolato da una rimonta sulle zone orientali del continente.

Il mese si chiude con la successiva entrata di una perturbazione in Mediterraneo occidentale (tempesta ‘Alessio’) associata a un’intensificazione dei richiami caldo umidi sui versanti liguri tirrenici che nell’interno della Liguria hanno visto precipitazioni giornaliere molto elevate verso il 22 settembre.

3. ANALISI DELLE PRECIPITAZIONI

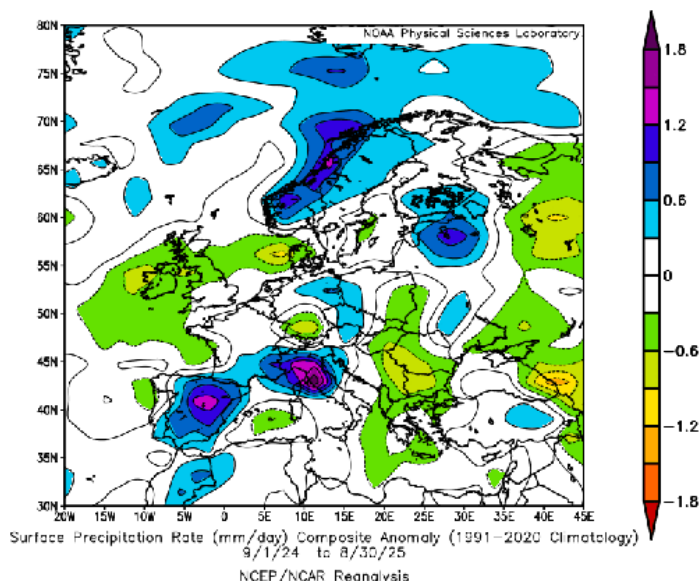
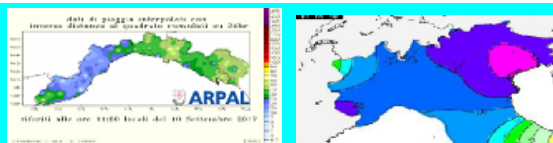


Fig. 3 - Rianalisi dell'anomalia di precipitazione giornaliera per il mese NOAA

La mappa NOAA di precipitazione giornaliera al di sotto del 50° parallelo ha un andamento caratterizzato nel corso del mese (fig. 3) una parte del Mediterraneo occidentale con due massimi pluviometrici sia sulla Penisola Iberica che sul tra le Alpi e il centro Italia con significative anomalie pluviometriche positive con massimi attorno a +2 mm/giornalieri.

Altre anomalie positive marcate (sopra l'atteso) compaiono oltre il 50° parallelo sulla parte settentrionale della Scandinavia e in maniera minore sulla Polonia e Ungheria. Le precipitazioni giornaliere sotto l'atteso dominano tutta l'Europa Nord Occidentale e il Mar del Nord oltre la Grecia e le zone sud orientali europee fino al Mar Nero.

Sulla Liguria il mese ha visto zone di precipitazione mensile comprese tra circa tra 200 e 450 mm/mese in particolare nell'interno del centro levante, mentre in costa a levante restiamo sui 150-170 mm/mese con valori crescenti al confine con la Versilia e decrescenti dal savonese all'imperiese (da 50-60 a 20 mm).

Le precipitazioni medie giornaliere mensili delle stazioni liguri (fig. 4 -

https://www.arpal.liguria.it/contenuti_statici/publicazioni/media_giornaliera_liguria/prec_media.png) mostrano un moderato incremento che le mantiene sopra l'atteso in particolare grazie ai contributi precedenti (fine invernali e primaverili); superano infatti i 1200 mm a fine settembre, sfiorando i valori massimi giornalieri registrati nell'ultimo ventennio

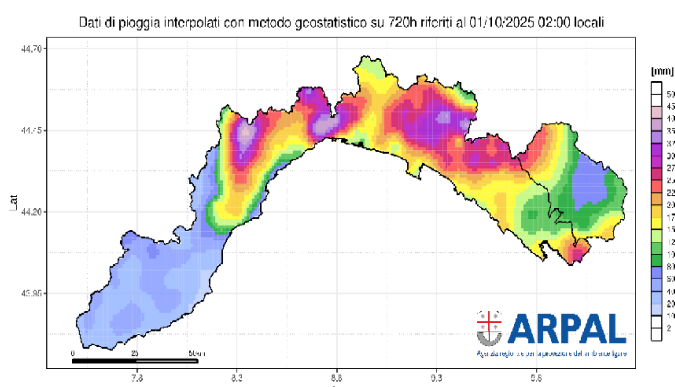


Fig. 4 – mappa areale della precipitazione ligure del mese (ARPAL)

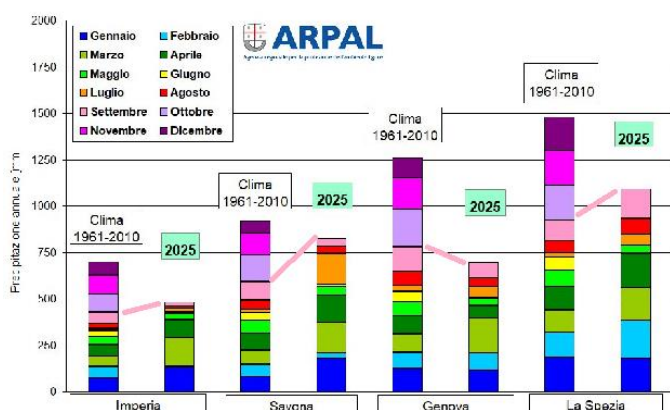


Fig. 5- Mappa delle precipitazioni del mese sui capoluoghi liguri

La precipitazione massima giornaliera si è collocata quantitativi molto elevati nel savonese e genovese il 22/09 con 298.8 mm (a Dego Girini – provincia di SV) e 264.0 mm (a Rossiglione – provincia di GE) seguiti il 1 settembre dai 232.4 mm di Monte Pennello (GE).

Scendendo invece sui capoluoghi si osserva in fig. 5, da gennaio a settembre, un'anomalia positiva rispetto al clima atteso per i capoluoghi a eccezione di Genova che è attorno all'atteso. Guardando solamente la cumulata di settembre si osserva che ad eccezione dello spezzino (che vede maggiori precipitazioni osservate rispetto al clima) i valori di anomalia pluviometrica negativa che indica che la precipitazione costiera su queste zone è sotto l'atteso.

4. ANALISI DELLE TEMPERATURE

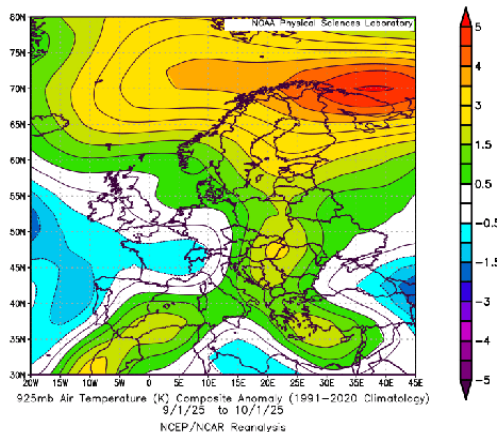


Fig. 6 - La rianalisi delle Temperature del mese a 925 hPa

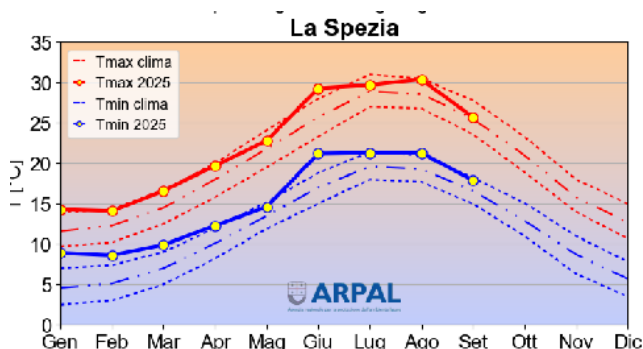


Fig. 7 - Le temperature max e min medie mensili per La Spezia

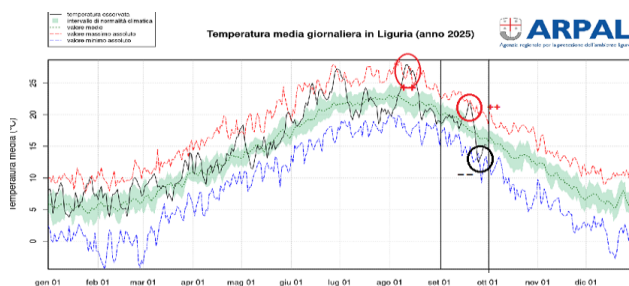


Fig. 8 - L'andamento delle temperature giornaliere scendendo a scala a scala regionale (in evidenza le anomalie positive del mese cerchiato in rosso e negative cerchiato in blu) -
https://www.arpal.liguria.it/contenuti_statici/pubblicazioni/media_giornaliera_liguria/temp_media.png

La mappa NOAA dell'anomalia termica ai bassi livelli (fig. 6) sull'intero mese ci mostra in breve un Europa più occidentale e zona continentale centrale sia affetta da 'anomalia negativa (con minimi in atlantico attorno - 1.5 °C) che lambisce le Alpi occidentali.

Evidente un canale caldo (anomalia positiva dai cromatismi verdi e gialli) che si spinge da Gibilterra e Mediterraneo occidentale verso il centro Italia e i Balcani (+ 3°C), per potenziarsi oltre i + 4 °C verso il nord Scandinavia sopra il 65° parallelo Nord c (massimi > + 5°C/mese). Significativo il contributo caldo sull'Europa orientale che si potenzia nel nord continente.

L'Italia nord occidentale risulta lambita da un'anomalia termica lievemente negativa che si spinge fino al Piemonte: l'andamento medio mensile la Spezia (fig. 7) dopo un agosto sopra la climatologia diviene attorno all'atteso per le massime (linee tratteggiate rosse), mentre resta sopra all'atteso per le minime (anomalia +), evidenziando un lieve calo stagionale affetto da condizioni di tempo a tratti incerto (lieve calo delle T massime).

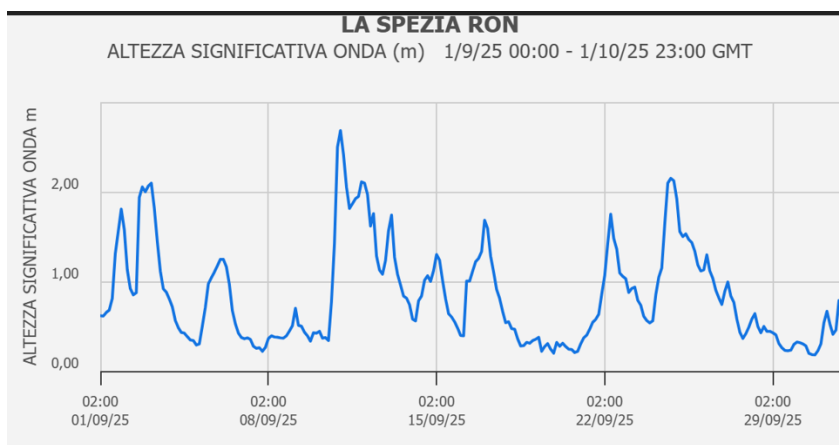
In Liguria con la 'settembrata' raggiungiamo 33.6 °C il 19/09/2025 (Padivarma – provincia di SP, 75 m slm), seguita per i capoluoghi dai 31.5 di Savona il 19/09/2025 che è quello più caldo del mese. Sempre a Savona attorno alla fine del mese si evidenzia il valore minimo più basso per i 4 capoluoghi (12.8 °C il 25/09/2025) con un crollo termico che interessa la regione.

Il trend giornaliero della Temp. media regionale (fig. 8) per i primi mesi dell'anno dopo un inizio agosto caratterizzato da un elevato rialzo termico (1° cerchio rosso), che supera gli estremi termici (linea tratteggiata rossa), seguito da un mese di settembre che rientra nell'intervallo di normalità climatica (verde) vede un significativo rialzo a fine mese (2° cerchio rosso) che tocca i valori massimi, per poi crollare a fine mese sotto l'atteso su valori negativi estremi (3° cerchio blu).

5. MAREGGIATE



Si segnalano condizioni di mari molto mossi o solo localmente agitati (dati boa di La Spezia) a inizio mese (2/09) verso il 10-11/09 e successivamente verso il 22 e 24/09



Andamento dell'onda significativa di settembre (BOA RON di La Spezia) che evidenzia 3 fasi più importanti di moto ondoso nel levante

6. ALLERTE



Centro Funzionale di Protezione Civile della Regione Liguria
BOLLETTINO DI VIGILANZA
 METEOROLOGICA per la REGIONE LIGURIA



Allerta Gialla Idro dalle h.14 del 01/09 alle h.05 del 02/09 su Area B,D.

Allerta Gialla Idro dalle h.18 del 01/09 alle h.12 del 02/09 su Area C,E.

Allerta Gialla Idro dalle h.05 del 09/09 alle h.14 del 10/09 su Area B,C,E.

Allerta Gialla Idro dalle h.00 del 10/09 alle h.14 del 10/09 su Area A,D.

Allerta Gialla Idro dalle h.21 del 21/09 alle h.23:59 del 21/09 su Area A,D.

Allerta Arancio Idro dalle h.00 del 22/09 alle h.12:59 del 22/09 su Area A,D.

Allerta Gialla Idro dalle h.13 del 22/09 alle h.13:59 del 22/09 su Area A,D.

Allerta Gialla Idro dalle h.21 del 21/09 alle h.23:59 del 21/09 su Area B.

Allerta Arancio Idro dalle h.00 del 22/09 alle h.13:59 del 22/09 su Area B.

Allerta Gialla Idro dalle h.14 del 22/09 alle h.14:59 del 22/09 su Area B.

Allerta Arancio Idro dalle h.00 del 22/09 alle h.13:59 del 22/09 su Area E.

Allerta Gialla Idro dalle h.14 del 22/09 alle h.14:59 del 22/09 su Area E.

Allerta Arancio Idro dalle h.00 del 22/09 alle h.14:59 del 22/09 su Area C.

Allerta Gialla Idro dalle h.15 del 22/09 alle h.15:59 del 22/09 su Area C.