

REPORT SETTIMANALE NUMERO 319

DALL'1 AL 7 AGOSTO 2022

Una settimana calda e secca che si
chiude con qualche acquazzone

Settimana dal 01/08 al 07/08



Foto: Castiglioni F., Fossati F.



LO SCENARIO METEOROLOGICO

IN LIGURIA



Meteorologia e fenomeni della settimana



L'analisi della pressione al suolo della settimana, alcune mappe e immagini verso fine weekend

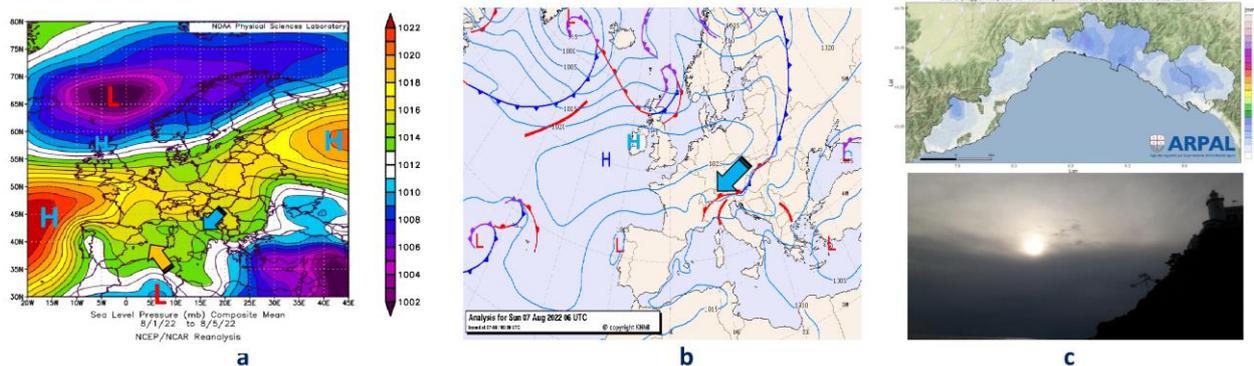


Fig. 1 l'analisi della pressione al livello del mare NOAA e della pressione al suolo della settimana, l'analisi KMN1 di domenica 7 agosto. In un contesto anticiclonico si evidenzia l'avvicinarsi di un fronte temporalesco alle Alpi, responsabile delle precipitazioni osservabili nella mappa areale delle cumulate del 6 agosto; la foto (c) mostra una struttura temporalesca in avvicinamento colta dal capo di Portofino (verso la riviera di Ponente).

La settimana ha visto un dominio anticiclonico che, dall'Europa centro settentrionale (H), che è proteso verso l'Ucraina, interessando anche il Mediterraneo centro occidentale. Questa configurazione ha comportato la risalita di correnti calde verso la Francia e la Spagna, lasciando la depressione sul nord atlantico, il Mediterraneo orientale, la Turchia e il Nord Africa. Da ricordare come il richiamo di correnti calde sub-tropicali caldo umide sia associato ad anomalie termiche molto significative sull'Europa occidentale che continuano ad alimentare la situazione di disagio fisiologico.

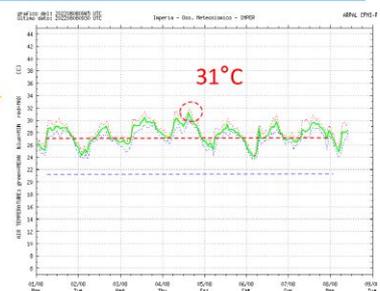
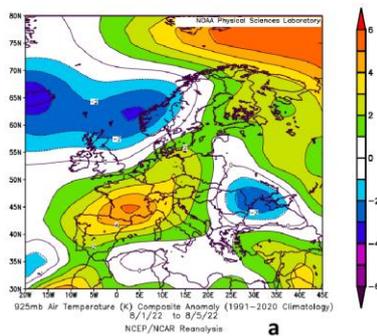
Gran parte della settimana è stata condizionata da questa configurazione (b) associata a cieli soleggiati o al massimo velati, mentre, con il weekend, si è assistito al passaggio di aria più fresca in quota legata al transito di una perturbazione sull'Europa centro-settentrionale, che ha comportato una progressiva umidificazione della massa d'aria e un aumento dell'instabilità nel fine settimana. Si

sono registrati temporali in particolare nelle ore serali o notturne sia sui rilievi alpino appenninici che in Pianura Padana, associati a un abbassamento delle temperature. Si segnalano, a causa delle elevate temperature, fenomeni anche localmente intensi (con danni alle infrastrutture e un morto in Piemonte, cadute di massi e fango in Valle d’Aosta) e Trentino dove si sono avute colate di fango su case e alberghi, con oltre 100 persone sfollate, quasi 1000 vigili del fuoco impegnati nei soccorsi). In Liguria si sono avute precipitazioni con massimi nell’interno tra 50 e 60 millimetri in 24 ore (quantitativi significativi) domenica (Valleregia, Mignanego e Pian dei Ratti) e intense raffiche di vento legate ai temporali che hanno toccato massimi tra 60 e 70 km/h (burrasca forte) nei capoluoghi costieri.

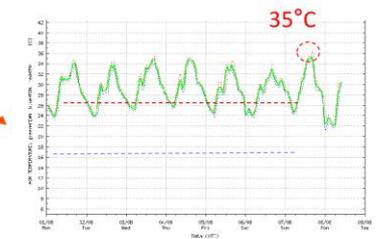
L’ANDAMENTO DELLE TEMPERATURE



Andamento termico della settimana



b – Imperia dal 01 al 07 agosto



c – La Spezia dal 01 al 07 agosto

Fig. 2 – Analisi NOAA per la settimana dell’anomalia di temperatura a 925 hPa (circa 750 metri) e l’andamento delle temperature massime e minime per Imperia e La Spezia (dati UGM) evidenziano il protrarsi di una significativa ‘anomalia positiva’ sia per le massime che per le minime.

L’analisi termica per la settimana (fino al 5 agosto) ai bassi livelli (NOAA) evidenzia un massimo di anomalia positiva tra i Pirenei e la Francia Meridionale (anche +6°C-cromatismi rossi – fig. 2a) legata al protrarsi di un robusto anticiclone subtropicale, che tuttavia in alcune zone del nord-ovest Italiano (anche il Ponente ligure) ha visto

condizioni di venti settentrionali di *favonio* che hanno ulteriormente accentuato il riscaldamento. Il Nord Ovest Italiano resta comunque attorno a un'anomalia di +3/+4°C, evidenziando il lungo protrarsi di questa situazione climatica legata a diversi fattori che possono entrare in sinergia; un predominio dell'anticiclone africano lungo i meridiani, con richiami 'caldi' che agiscono in un contesto già condizionato dal riscaldamento globale in atto che, come accennato, è più accentuato nella peculiare area mediterranea e alpina (considerate siti *hot spot* dall'organismo internazionale IPCC). Si segnala un incremento degli incendi anche in Liguria e nel savonese, accompagnati da temperature massime di 38 °C nello spezzino il 7 agosto (seconde a quelle di 39 °C del 18 e 20 luglio).

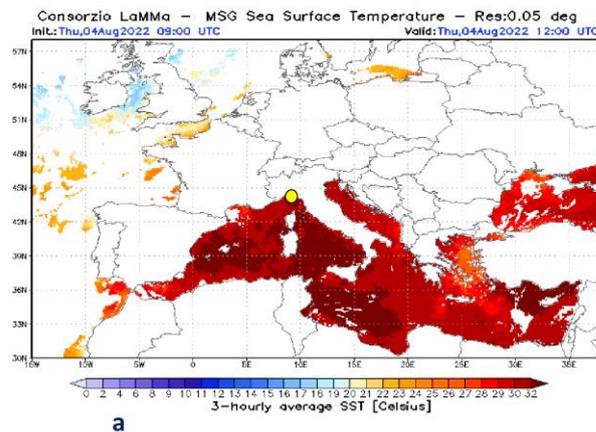
L'andamento delle temperature massime e minime per Capo Mele e La Spezia (OMIRL) vede anomalie positive in tutte e due le stazioni, ma con valori più significativi a Levante con anomalie di + 4/+5°C rispetto alla media climatica del periodo. Si evidenzia l'assoluto dominio di notti tropicali in costa (temperature minime superiori a 20°C) con valori assai elevati di 23-25°C in gran parte dei giorni, e massimi notturni a Genova attestati attorno a 26 °C (e sui 27.3 °C il 3 agosto); le minime settimanali a quote alte non sono mai scese sotto i 10.7 °C.

APPROFONDIMENTO SULLA TEMPERATURA DEL MARE



Temperatura del Mediterraneo e Boa di Capo Mele

L'analisi di inizio settimana, e l'andamento della Boa di Capo Mele



BOA CAPO MELE (1-7 luglio)

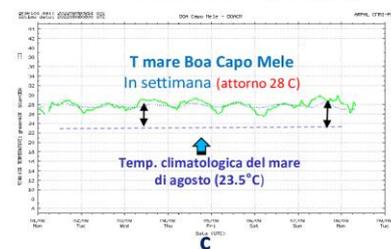


Fig. 2 – Analisi LAMMA della temperatura superficiale del mare osservata il 4 agosto (linea tratteggiata azzurra) (a) e trend settimanale per la Boa di Ventimiglia della Temperatura dell' aria e di quella superficiale marina (linea blu tratteggiata)

Il Mediterraneo centro occidentale e le zone tirreniche e prospicienti al golfo della Sirte tendono a scaldarsi significativamente come mostrato dalla mappa LaMMA del 4 agosto, che evidenzia per le acque superficiali temperature sui 29-30°C.

La Boa di Capo Mele (c) mostra un trend costante decisamente sopra la media, attestato intorno a 28 °C. Ricordiamo come la climatologia (valore medio) di agosto per Capo Mele sia di 23.5 °C, per cui il dato evidenzia un 'anomalia media elevata nella settimana di oltre +4°C (b).

METEOFOTOGRAFANDO



Meteofotografando: una settimana soleggiata con qualche velatura e cumuli nell'interno



M E T E O

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

Luca Onorato

L'immagine evidenzia una tipica giornata estiva, prevalentemente soleggiata con qualche velatura o cumulo nell'interno dell'appennino (fonte: Circolo Canoa di Santa Margherita e da Genova – CF).



Un weekend all'insegna del sole con qualche passaggio temporalesco in sconfinamento verso la costa



M E T E O

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

Luca Onorato

Parco del Monte di Portofino 7 agosto (fonte: Onorato L.) l'immagine evidenzia qualche cumulo in dissolvimento sui rilievi del Levante, in attesa di un temporale in arrivo dal centro ponente al tramonto





Meteofotografando coglie l'avvicinarsi di un sistema temporalesco domenica sera



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

Luca Onorato

Spettacolare immagine dal Parco del Monte di Portofino presso il Faro (foto: Onorato) che mostra il sistema temporalesco in arrivo al cal del sole (più evidente dalla seconda immagine) con velature legate alla sommità dei cumulonembi; nelle ore serali si osserva un significativo aumento delle fulminazioni e cumulate tra moderate e localmente forti nell'interno genovese (Vicomorasso, Pian dei Ratti e Mignanego rispettivamente con cumulate orarie circa di 43/46/54mm).

