



ARPAL

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



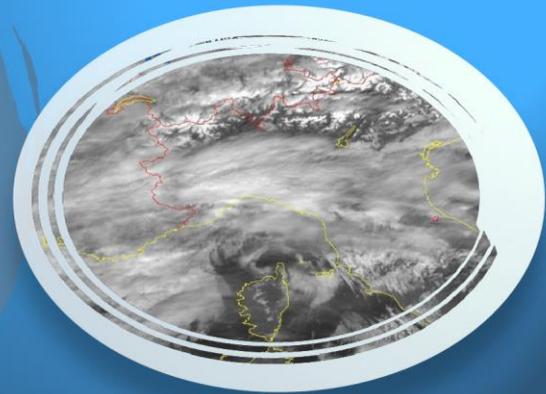
Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

**Un inizio maggio variabile ma
poco piovoso**

Dal 03/05 al 09/05/2021



Foto: Onorato L.



REPORT 254 – DAL 3 AL 9 MAGGIO

VARIABILE MA CON POCA PIOGGIA

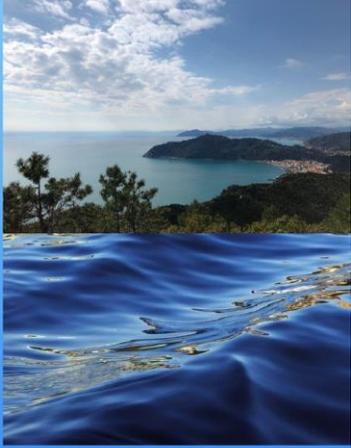


La settimana in breve:

Un inizio maggio variabile e fresco nell'interno dove si è ancora scesi verso gli zero gradi; in settimana un flusso atlantico occidentale ha, comunque, dominato lo scenario con alcuni veloci passaggi frontali che hanno interessato il Tirreno, anche se le Alpi hanno protetto in parte il nord Italia e la Liguria dove si sono avute scarse precipitazioni per il periodo. Questo nonostante diversi passaggi frontali associati a una ventilazione ciclonica e mari a tratti molto mossi; il periodo si è chiuso con una rimonta calda verso il weekend con richiami dal Nord Africa e temperature più elevate.





Luca Onorato

L'ANALISI METEO

Le analisi della pressione al livello del mare per la settimana evidenziano, dopo la discesa di un sistema frontale sul Mediterraneo e l'Italia, il riaffermarsi di un vasto campo di alta pressione sull'Europa e le latitudini più settentrionali che tuttavia ha mantenuto aperto il flusso nord-orientale freddo dall'Ucraina e la Russia verso i Balcani e l'area mediterranea. Qui, nella seconda parte della settimana, si è assistito al transito di un'area depressionaria (passata tra le Baleari, la Sardegna e il Centro-sud Italia).

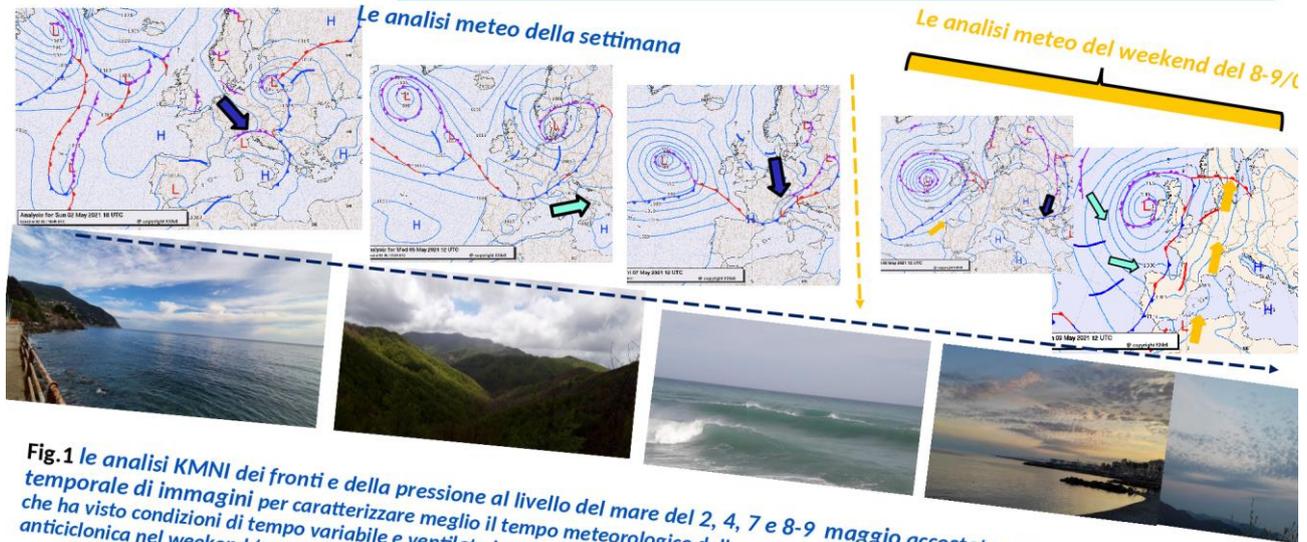


Fig.1 le analisi KMNI dei fronti e della pressione al livello del mare del 2, 4, 7 e 8-9 maggio accostate a una sequenza temporale di immagini per caratterizzare meglio il tempo meteorologico della settimana (foto: Oss. Raffaelli, Zattera E, Onorato L.) che ha visto condizioni di tempo variabile e ventilato in Liguria, dettate da una circolazione atlantica a cui segue una rimonta anticiclonica nel weekend (vedere ultime due mappe KMNI a destra del 8 e 9/05).

Un sistema frontale, a inizio settimana, è transitato sul Nord Italia causando tempo incerto con qualche piovasco, seguito da una parziale rimonta dell'anticiclone sull'Europa continentale; questo ha favorito l'ingresso di aria fredda che ha alimentato verso metà settimana una circolazione depressionaria associata ad aria più fredda in quota sul Mediterraneo occidentale. La configurazione descritta, avvicinandosi al Tirreno centrale, a tratti ha favorito una certa variabilità sulla Liguria con locali rovesci sparsi in particolare nell'interno, accompagnati ancora da nevicite oltre 800-1000 metri. A inizio weekend si sono osservate graduali schiarite per l'ingresso di venti secchi settentrionali che hanno spazzato il nord Italia, regalando un sabato soleggiato con temperature in ripresa, mentre domenica si è registrata una nuvolosità a tratti più compatta.

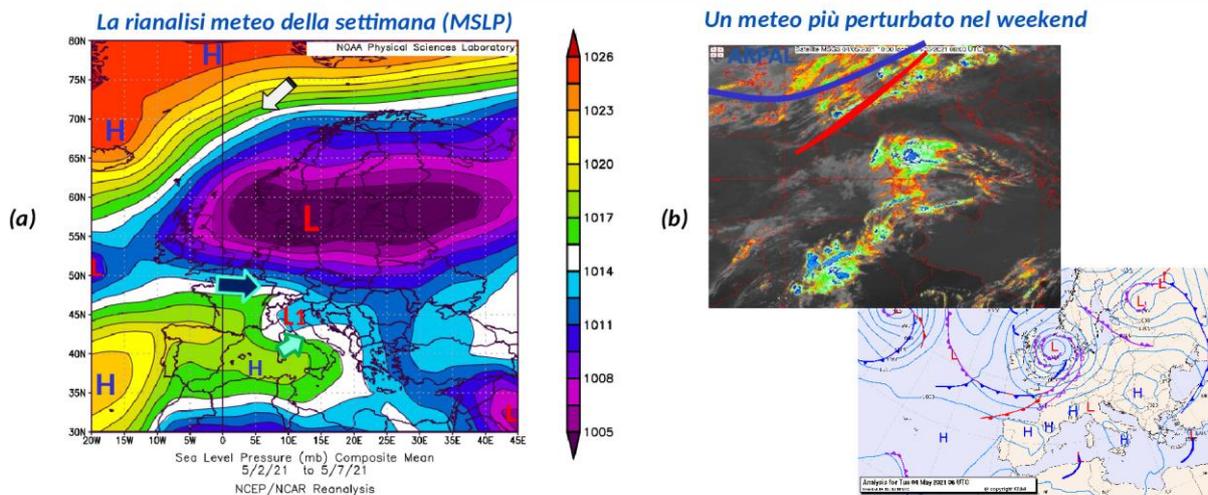
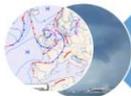


Fig. 2 – L’analisi della pressione al livello del mare per la settimana (a) dal 25 al 28/01 mostra un’estesa area depressionaria sull’Europa (L) che lambisce il Nord Italia dove si evidenzia la prevalenza di una circolazione secondaria (L1); a fianco potete trovare un’immagine del satellite del 4 maggio nel canale IR e l’analisi KMNI del 4/05 (alle 6 UTC) in cui si osserva il richiamo caldo meridionale tra la Sardegna e il Tirreno, prima dell’ingresso del sistema frontale atlantico (sulla Francia centrale).

Si nota il predominio di un’estesa area depressionaria sull’Europa (L) che lambisce il Nord Italia dove si evidenzia la prevalenza di una circolazione secondaria (L1) legata alla formazione di diversi minimi orografici sottovento alle Alpi che hanno agito da sistema ‘protettivo’ rispetto al flusso perturbato atlantico. I fenomeni registrati sono stati, infatti, più attenuati. L’immagine del satellite del 4 maggio nel canale IR affiancata all’analisi KMNI sempre del 4 maggio evidenzia un richiamo meridionale tra la Sardegna e il Tirreno, che anticipa la discesa di un nuovo sistema frontale atlantico (il 3° della settimana) dalla Francia centrale e che ha attraversato la Liguria, poco prima del weekend prima della rimonta anticiclonica.

L’ANDAMENTO DELLE PRECIPITAZIONI

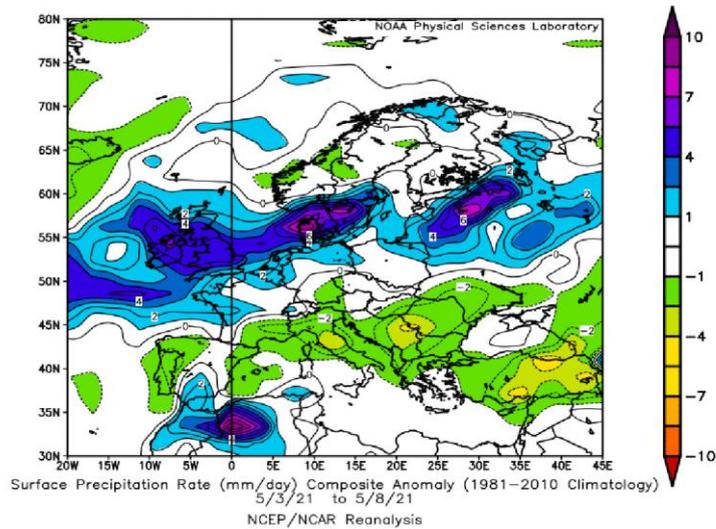


Fig. 5 - Rianalisi NOAA della precipitazione giornaliera della settimana fa osservare sulla Penisola un'anomalia negativa di precipitazioni con un deficit di pioggia rispetto all'atteso.

Fig. 5 - La rianalisi NOAA della precipitazione giornaliera fa osservare sulla Penisola un'anomalia negativa di precipitazioni con deficit di pioggia rispetto all'atteso.

Si evidenzia un deficit pluviometrico anche sull'Europa meridionale e l'area mediterranea nonostante la depressione sul continente che ha insistito a latitudini più settentrionali con massimi tra Gran Bretagna, la Danimarca e Polonia. In questo contesto gli stessi valori locali, osservati sia in costa che nell'interno, evidenziano cumulate quasi nulle in costa, nei capoluoghi e comunque scarsi nelle altre zone del centro-levante interno mostrando un deficit precipitativo in Liguria (di -2 / -3 millimetri al giorno) rispetto alla stagione primaverile che dovrebbe essere caratterizzata dal punto di vista climatologico da un secondo picco di piogge annuali (dopo quello autunnale).



Andamento termico della settimana in Europa

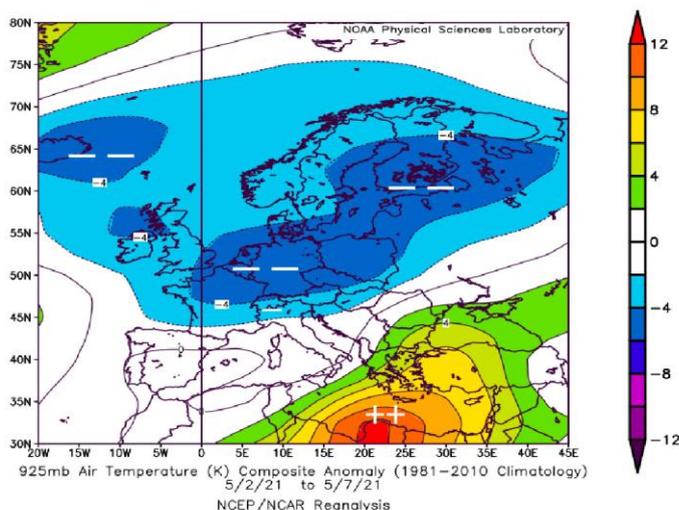
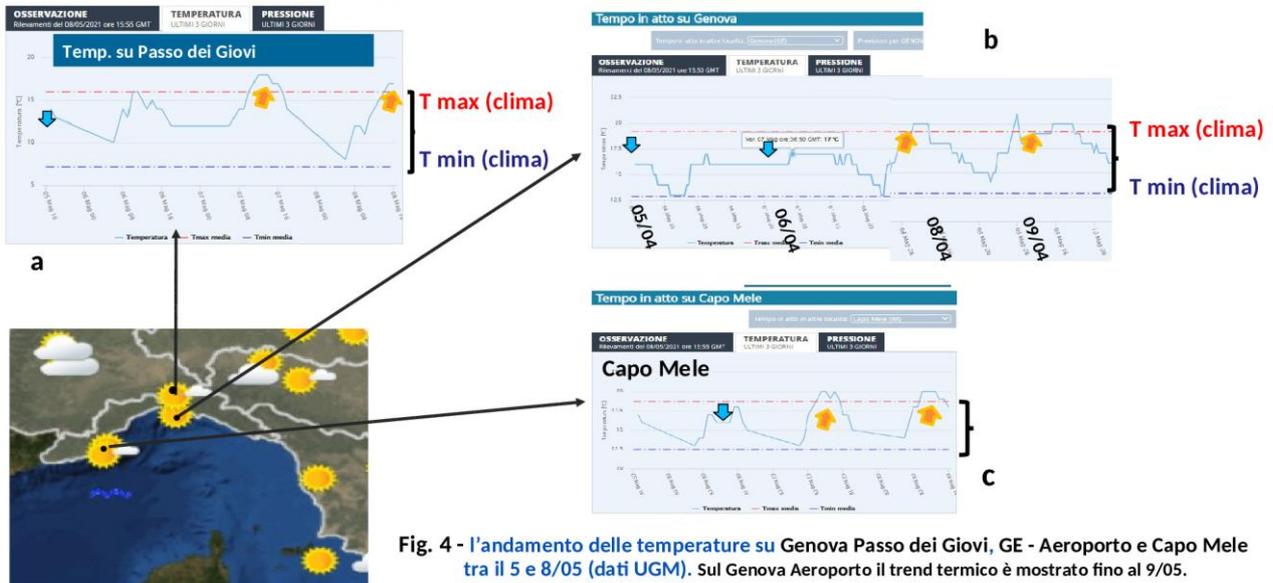


Fig. 3 - La rianalisi NOAA dell'anomalia di temperatura a 925 hPa (750 metri circa) per la settimana sul continente europeo mostra un'anomalia termica negativa.

Dall'analisi dell'anomalia di temperatura NOAA a 925 hPa (circa 750 metri) si nota la presenza di una significativa anomalia fredda che ha dominato per gran parte della settimana l'Europa centro settentrionale (con minimi inferiori a -4°C tra il nord Francia, parte dell'Europa orientale e il Mar Baltico) spingendosi fino al nord Italia e interessando ancora la Liguria (con valori attorno a -1°C); a seguire ecco una rimonta calda verso il fine settimana che ha portato a temperature massime in aumento sul Tirreno e la Liguria con valori sopra l'atteso per il periodo.



Andamento termico della settimana in Liguria



Dall'analisi delle temperature sulle tre località di Genova Aeroporto, Stazione di Capo Mele (UGM), Genova Sestri Ponente e Passo dei Giovi (rispetto alla climatologia) tra il 5 e il 9 maggio si nota come il trend fosse inizialmente caratterizzato da temperature massime sotto l'atteso (anomalie di circa $-1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$) e temperature minime in linea con la climatologia; segue, in prossimità del weekend, un rialzo termico evidenziato dalle frecce arancioni sia per le temperature massime che per quelle minime (di circa $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$) legata alla rimonta anticiclonica e l'avvezione calda che ha interessato la Liguria (prima del nuovo peggioramento d'inizio settimana). Le temperature massime costiere per i 4 capoluoghi nel corso della settimana sono salite da $16\text{-}17\text{ }^{\circ}\text{C}$ (attorno al 4 maggio) a valori tra $21\text{ e }24\text{ }^{\circ}\text{C}$ nello spezzino mentre i valori massimi nell'interno dell'imperiense e dello spezzino hanno raggiunto i $28\text{ }^{\circ}\text{C}$ tra il 5 e il 9 maggio. In linea con l'anomalia NOAA (lievemente negativa) si osservano nella prima parte della settimana (tra il 3 e 4 maggio) valori prossimi allo zero a Colle di Nava (IM) e Pratomollo (GE).

Le stazioni di Capo Mele (UGM), di Genova Sestri e Passo dei Giovi mostrano invece un incremento termico verso il fine settimana.

METEOFOTOGRAFANDO
a cura di Luca Onorato

Meteofografando nel Levante Ligure

(fonte: Oss. Raffaelli)



M E T E

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



Martedì 4 maggio colto fotograficamente a Moneglia (SP) all'insegna di un tempo tra velato e nuvoloso legato a veloci passaggi frontali che spesso sono attenuati dalla barriera alpina.



Meteofografando a metà settimana nell'interno del centro Levante Ligure



M E T E

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



Giovedì 6 maggio colto dall'interno del medio-levante sul versante marittimo mostra nuvolosità cumuliforme.





Meteofotografando prima del weekend lungo la costa genovese



M E T E

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



Venerdì 7 maggio colto fotograficamente alla foce a metà pomeriggio con onde ancora attive legate a condizioni di mare molto mosso a seguito di un passaggio frontale (fonte: Onorato L.)



Meteofotografando prima del weekend lungo la zona costiera del centro coglie un moto ondosso in caduta.



M E T E

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



Focus di 'Meteofotografando' sul mare ancora mosso e lungo da sud-ovest in lento calo, colto il 7/05 a fine giornata (Foto: Onorato, verso Arenzano).

Illustrazione
(Onorato
Marta)





Meteofografando a fine weekend mostra i segnali di un possibile cambiamento del tempo

(fonte: Zattera Eva , Onorato Nicoletta)



M E T E

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



Weekend soleggiato e più mite che domenica vede un ritorno di nuvolosità medio alta (*altocumuli e cirri*) da ovest, colte sia da Genova che da Cogoleto (Ge) a fine giornata; questa nuvolosità rappresenta 'meteorologicamente' un segnale di cambiamento che ci porterà verso un nuovo inizio settimana più incerto e piovoso per l'approssimarsi di una perturbazione dal Mediterraneo occidentale.

