



ARPAL

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

IL METEO DELLA TERZA SETTIMANA
di APRILE:
DAL 13/04 AL 19/04

Foto: Castiglioni F., Fossati F., Onorato L.

REPORT 199 – DAL 13 AL 19 APRILE
TEMPO STABILE, POI NUBI E QUALCHE
GOCCIA




ARPAL
 Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure


 Regione Liguria
 Dipartimento
 dell'Ambiente

La terza settimana di aprile con il procrastinarsi del "lockdown", parte con una Pasquetta incerta seguita da un forte e rafficato grecale che spazza il nord (con Bora in Adriatico) e la Liguria riportando giornate caratterizzate tempo soleggiato e stabile; segue un weekend con nubi in aumento sulla regione e qualche debole piovasco verso domenica.

Luca Onorato

L'ANALISI METEO

L'analisi della settimana si apre con una Pasquetta incerta caratterizzata da nubi in aumento per la discesa di un sistema frontale da nord transitato sulle Alpi (analisi KMNI di fig.1 a). Il fronte è stato spinto da forti correnti di grecale associate a Bora che hanno spazzato il Nord-Est italiano (con danni in Emilia) ed ha riportato tempo soleggiato e fresco, seguito da una rapida rimonta anticiclonica. Attorno a metà settimana si è osservato il rafforzarsi di un promontorio anticiclonico sul Mediterraneo Centrale (H1) che si è saldato con un'area anticiclonica in un primo momento presente sulle Isole Britanniche e il Nord Europa (cromatismi gialli nella rianalisi NOAA – fig. 1 b). Quest'azione ha garantito condizioni di progressiva stabilità sulla Penisola, nell'area mediterranea e su gran parte dell'Europa. Tuttavia una depressione sull'Europa sud-occidentale (L1), nel fine settimana, si è spostata verso Levante (come si osserva dal posizionamento del fronte caldo tra il Marocco e il Golfo del Leone – analisi KMNI di fig. 1 c), approssimandosi gradualmente al Tirreno e alla Liguria a fine weekend (con addensamenti e qualche goccia di pioggia attorno a domenica).

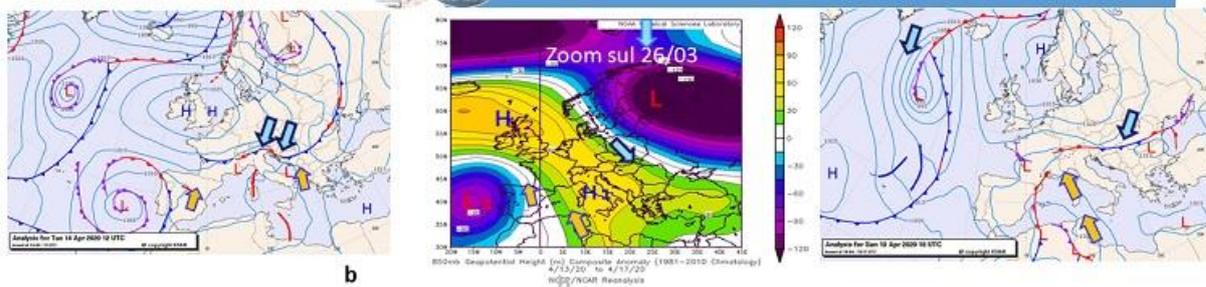
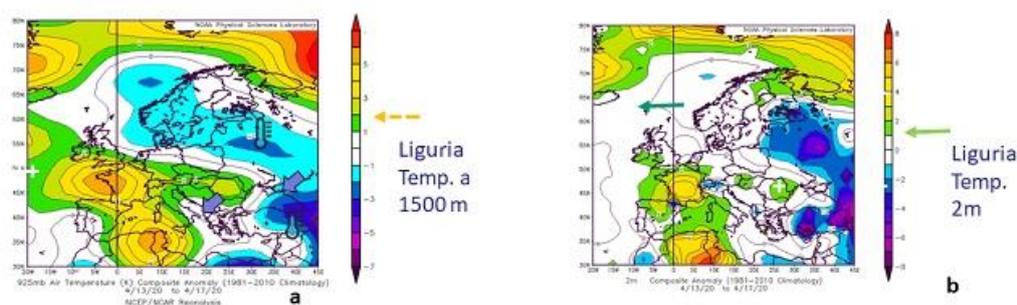


Fig. 1: Alla mappa KMNI dei fronti e pressione al suolo del 14 aprile alle h 12 UTC (a) segue la rianalisi settimanale NOAA dell'anomalia di geopotenziale a 850 hPa (b); la slide si chiude con la mappa KMNI dei fronti e pressione al suolo del 19 aprile alle h 18 UTC (b)

L'ANDAMENTO DELLA TEMPERATURA

La mappa d'anomalia di temperatura al suolo della settimana mostra una rimonta calda sull'Europa centro occidentale legata al rinforzo anticiclonico e al richiamo di aria caldo-umida dal Mediterraneo occidentale, zona dove dominano anomalie positive, con valori superiori alla media climatologica di 2/4 gradi a bassa quota (cromatismi giallo - arancione). In questa situazione i massimi si sono riscontrati sulla Francia e la Tunisia, mentre l'anomalia fredda ha interessato le zone del Mediterraneo orientale (e le ioniche e adriatiche) con minimi sulla Turchia e l'Ucraina (di -3°C).



Tornando alla Liguria, i dati della stazione di Savona (a) mostrano come (fig 2) nella prima metà della settimana si siano avute temperature con anomalie di +1°C/ +2°C rispetto alla climatologia (anomalia positiva) che nel weekend si sono ridotte per quanto concerne le temperature massime a causa del cielo nuvoloso. Nel contempo si è, invece, evidenziato un aumento più significativo per le temperature minime intorno ai 5 gradi. Da evidenziare il passaggio da una moderata escursione termica tra giorno e notte, con valori di +7/+8°C in settimana a circa 1-3 gradi nel weekend (a) come si può vedere anche dal trend termico per la Stazione di Genova Sestri (b). In questa stazione si è osservato un incremento delle temperature minime al di sopra della

climatologia (linea blu tratteggiata) e una riduzione dell' escursione termica tra le temperature minime e massime (doppie frecce scure)..



Fig. 3: l'andamento della temperatura massime e minime per la stazione di Savona (OMIRL –ARPAL) tra il 13 e 19 del mese (a) rispetto alla climatologia (T min e T max climatologiche evidenziate dalle linee blu e rosse tratteggiate); nel grafico a destra si evidenzia per l'andamento termico della stazione di Genova Sestri – Aeroporto (UGM) focalizzato tra 16 e 19 aprile.

L'ANDAMENTO DELLE PRECIPITAZIONI

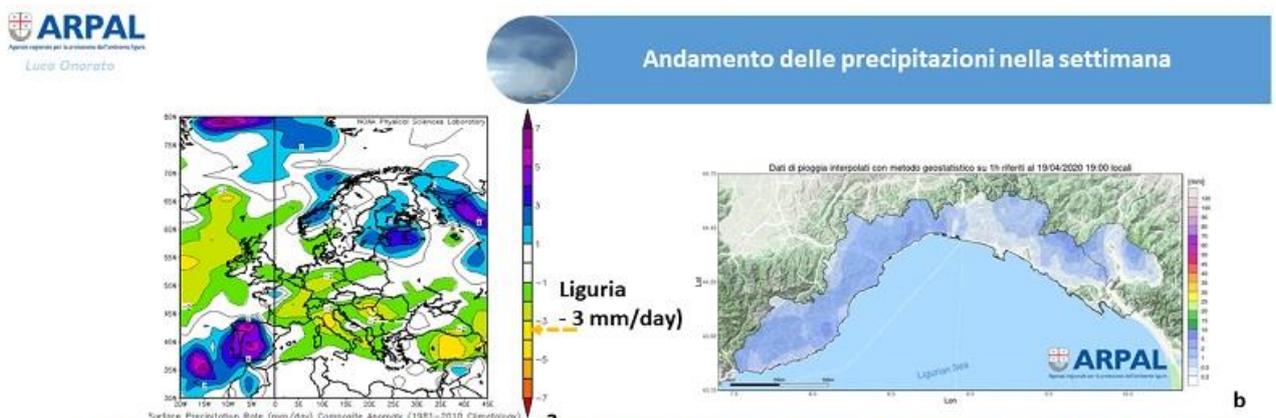


Fig. 4: La rianalisi NOAA dell'anomalia della precipitazione giornaliera della settimana con uno zoom sulla Liguria per la precipitazione oraria di domenica che ha investito il Ponente spingendosi anche sul Genovese e nell'interno di Levante

L'analisi NOAA delle anomalie di precipitazioni giornaliere (fig. 4 a) evidenzia come si continuano ad osservare valori sotto l'atteso (-2 e -4 millimetri al giorno) sull'Europa centro orientale e la Gran Bretagna. L'area italiana, sia a causa del predominio di una zona anticiclonica, sia a causa di flussi settentrionali più secchi, vede valori decisamente sotto la climatologia primaverile sul centro nord, che si contrappongono a piogge sopra l'atteso in Spagna e sulla la Penisola Scandinava (+ 5-7 millimetri al giorno). Queste anomalie positive sono legate alle due diverse circolazioni depressionarie (L1 e L in fig.1), localizzate sulla Scandinavia. La Liguria è ancora interessata da una sostanziale assenza di fenomeni che ormai si protrae dallo scorso mese: solo domenica 19 la mappa areale (b – dato orario delle 19 locali - OMIRL) mostra intensità orarie deboli con quantitativi scarsi che in costa non superano i 17.4 millimetri raccolti dalla stazione di Sella di Gouta (Imperia).



**La «METEOFOTOGRAFIA» da CASA a INIZIO SETTIMANA
 COGLIE il BREVE PEGGIORAMENTO di PASQUETTA**



Foto: Onorato N.

Il 13 aprile mattina colto da Albaro con un ampio panorama su Genova in condizioni di 'macaia'



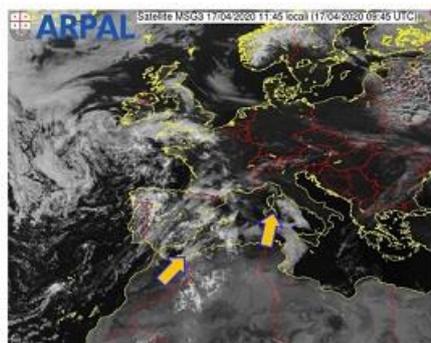
Inizio serata colto sempre da Genova Albaro il 13.04 sera (foto: Onorato L.N.)

13 Aprile: una dopo una Pasqua prevalentemente serena, ecco a inizio settimana a Pasquetta si ha discesa di un veloce sistema frontale dalle Alpi che causa una giornata 'macaiosa' e grigia con un temporaneo aumento dell'instabilità in serata caratterizzato da un aumento dell'instabilità e accenni di trombe marine sul mare (cerchio tratteggiato). Segue in nottata una brusca rotazione legata a forti correnti di grecale (con intensità tra forti e burrasca) che hanno portato schiarite sul centro Nord, associate a forte Bora sull'Adriatico con danni sul territorio.

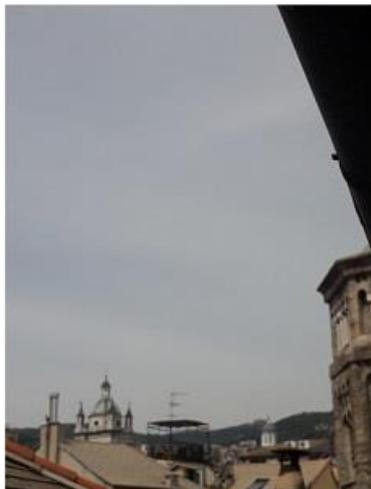


LA «METEOFOTOGRAFIA» DA CASA

Si chiude con un fine settimana a tratti grigio e piovoso

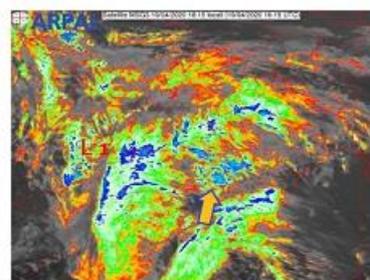


MSG3 - canale visibile sull'Europa alle h. 11.45 locali il 17/04 mostra addensamenti in passaggio sulle zone tirreniche legati alla depressione sull'Europa sud-occidentale, nonostante l'anticiclone domini ancora la Penisola; si osserva un tempo soleggiato con qualche velatura in Liguria.



Genova centro il 19/04 (foto: Onorato) mostra nubi in aumento che precedono due gocce di pioggia.

19 Aprile: giornata grigia colta dal centro di Genova Carignano con le prime deboli piogge nel pomeriggio. La configurazione che è evidenziata anche dal satellite, ha visto l'avvicinamento della depressione dalla Spagna (L1) e nubi più compatte con qualche debole pioggia sulla Liguria, in un contestomite.



Satellite MSG3 - can. IR h 15.15 del 19/04)