ARPAL

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

REPORT 252 – DAL 19 AL 25 APRILE 2021

VARIABILE POI CLIMA PIU' MITE

L'ANALISI METEO

L'analisi della pressione al livello del mare per la settimana evidenzia una depressione che staziona sul Mediterraneo centrale tra l'Italia e la Grecia (Analisi KMNI del 19/04), alimentata da aria fredda in discesa dal Nord Europa e che ha insistito fino a inizio-metà settimana sul Mediterraneo centrale e la stessa Grecia. Questa depressione ha causato una certa instabilità più accentuata sulle zone adriatiche e il Meridione, con temperature ancora inferiori alla norma. Intorno a metà settimana, la penisola e i Balcani sono stati, invece, interessati dal passaggio di un sistema frontale in arrivo dalla Francia che ha determinato l'aumento dell'instabilità al Nord mercoledì, in trasferimento nei giorni successivi al Centro-Sud. A seguire, verso il weekend, rimonta anticiclonica sulla nostra Penisola e condizioni via più stabili e miti disturbate da velature e addensamenti sul centro ponente nella seconda parte di domenica.

Fig.1 *le analisi KMNI dei fronti e della pressione al livello del mare del 19, 21 e 23 e 25 aprile (a -b - c) accostate a una sequenza temporale di immagini rappresentative della settimana per caratterizzare meglio il tempo meteorologico (foto: Onorato L.)*

L'ANDAMENTO DELLE PRECIPITAZIONI

La configurazione meteo della settimana ha prodotto quantitativi di pioggia scarsi o assenti in costa ad eccezione del 21 aprile quando si sono registrati tra 20 e 40 millimetri in 24 ore (fino a localmente significativi, 42.6 millimetri a Santuario di Savona) nel savonese e in mare aperto, sottoforma di rovesci e "downburst" che sono colti nelle successive immagini della galleria fotografica (tra Savona e Genova).

Il downburst è un fenomeno atmosferico legato spesso a forti temporali, che consiste in correnti d'aria discendenti che scendono verso il suolo con le precipitazioni. La rapida discesa di colonne d'aria fredda avviene da nubi a sviluppo convettivo; quando queste correnti arrivano al suolo possono generare intense raffiche di vento (che a volte possono essere anche superiori ai 100 km/h, acquisendo un moto vorticoso). Queste raffiche di vento molto violente avvengono all'altezza del suolo e possono essere confuse, come a volte accade, con le trombe d'aria (o tornado).

Precipitazioni giornaliere il 21/04 (immagini - RETE OMIRL e schematizzazione fenomeno) legate a un rovescio al largo del genovese

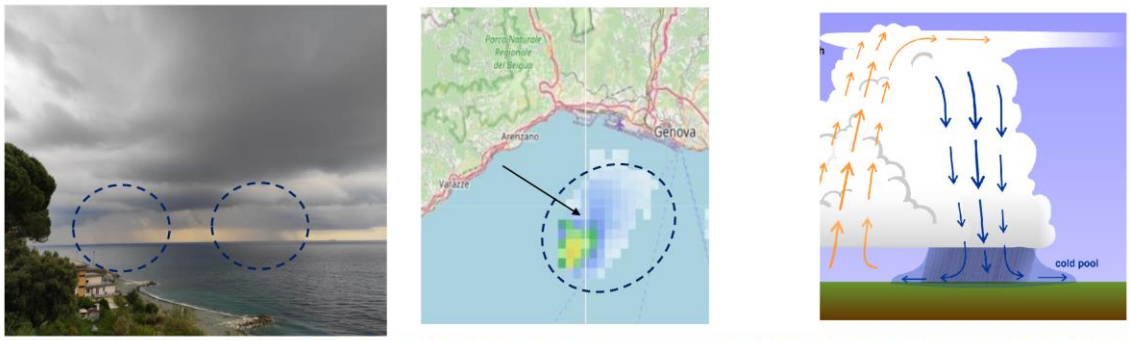


Fig. 3 A metà settimana ecco l'approssimarsi di un veloce fronte freddo legato a rovesci sul mare davanti a Genova (a - fonte: Zattera) le cui precipitazioni sono colte dal radar Settepani (b – cromatismi gialli); il rovescio che è rappresentato nello schema è identificato come ***downburst*** (mostrato più chiaramente nell'immagine successiva).

L'ANDAMENTO TERMICO

Dall'analisi delle temperature su Genova Aeroporto (UGM) si osservano condizioni termiche inizialmente sotto l'atteso legate alla discesa di aria fredda. Nel genovese questa situazione ha comportato temperature massime e minime inferiori all'atteso tra il 20 e 22 aprile, prima di un incremento di qualche grado il 23 e 24 aprile, quando si è osservata una rimonta sopra o attorno all'atteso. Lo stesso trend di aumento nella seconda parte della settimana è avvenuto anche per gli altri capoluoghi, il 23 e 24 aprile, con massimi di 22°C nello spezzino dove sempre verso il 23/04 vengono registrate le T massime della settimana che sfiorano i 25 °C (24.8 a Castelnuovo Magra, 24.7 a Sarzana mentre anche Onzo Ponterotto, nel savonese, ha toccato 24.7). Tali valori contrastano con quelli minimi ancora rigidi nell'interno a inizio settimana: nel genovese la stazione di Loco Carchelli (nel comune di Rovegno, a 600 m s.l.m.) ha toccato i – 2.8 °C.

Stazione di Genova Sestri (UGM)

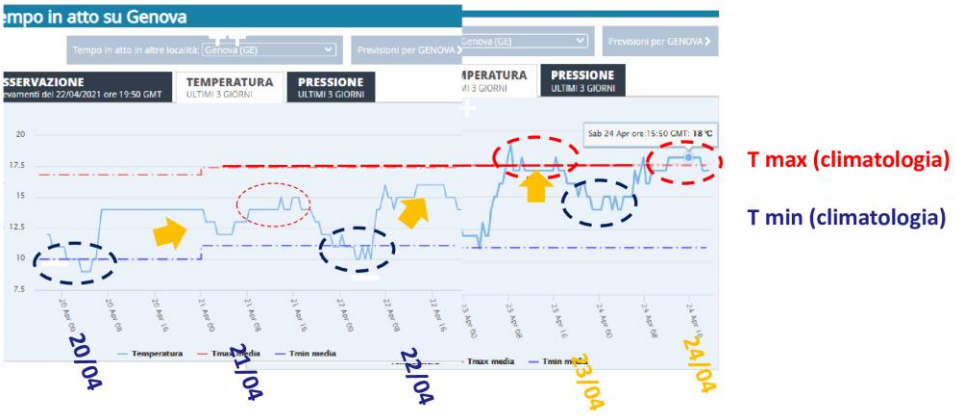


Fig. 2 - l'andamento delle temperature su Genova Aeroporto tra il 20 e 24/04 (UGM) .

METEOFOTOGRAFANDO

a cura di Luca Onorato

Meteofotografando oltre META' SETTIMANA: la Liguria è interessata da rovesci sul mare *(web cam)*

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

ARPAL

Focus di 'Meteofotografando sui rovesci più consistenti in mare aperto che a metà settimana (21 aprile) appaiono come downburst al largo di Varazze *(fonte: Web cam di Varazze – Iengo A.)*

Illustrazione (Onorato Marta)

downdraft

Meteofotografando a INIZIO SETTIMANA nell'interno levante

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

ARPAL

Focus di 'Meteofotografando : lunedì **19/04** ecco la presenza d'instabilità nell'interno del centro levante. ***Foto: Oss. Raffaelli.***

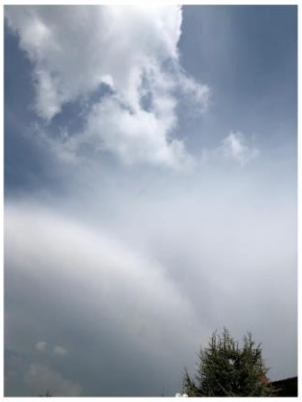
Illustrazione (Onorato Marta)

Meteofotogrando si focalizza a INIZIO SETTIMANA *(Foto: Oss. Raffaelli.)*

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

ARPAL

20/04: **il Monte Cucco** ripreso verso dal versante nord con nubi stratiformi e foschia *(Foto, Monteverde C.)*



OSSERVATORIO METEOROLOGICO AGRARIO & ECOLOGICO RAFFAELLI DAL 1993

Meteofografando a METE SETTIMANA all'insegna dell'instabilità

(fonte: Onorato L.)

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

ARPAL

A metà settimana ecco ritorni freschi e instabili in quota che hanno comportato instabilità pomeridiana più significativa nell'interno e localmente in costa che si è ravvivata tra mercoledì e giovedì settimana.

Meteofografando soleggiato e mite colto nel levante genovese a inizio weekend

(fonte: Onorato L.)

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

ARPAL

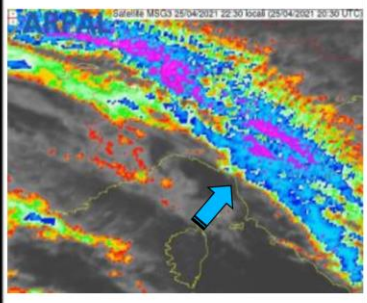
Un sabato all'insegna di temperature più miti e cieli tersi

Meteofografando a fine domenica 25/04

(fonte: Oss.Raffaelli; Onorato L.)

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

ARPAL

La settimana si chiude con una domenica caratterizzata dapprima da velature e poi nuvolosità medio bassa in ingresso da ponente, poi caratterizzata dal sole.

L'immagine dal satellite mostra come già in serata la nuvolosità alta (cromatismi viola e blu) sia transitata sulla Liguria (foto), portandosi verso l'Appennino centrale e i versanti adriatici.