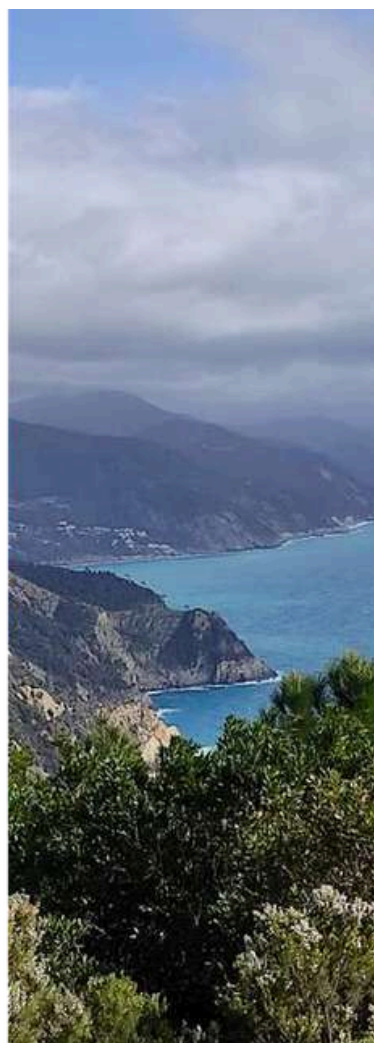
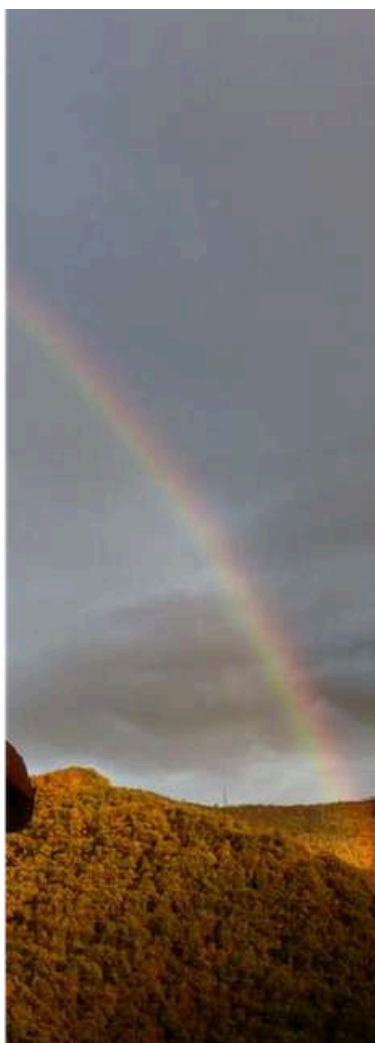
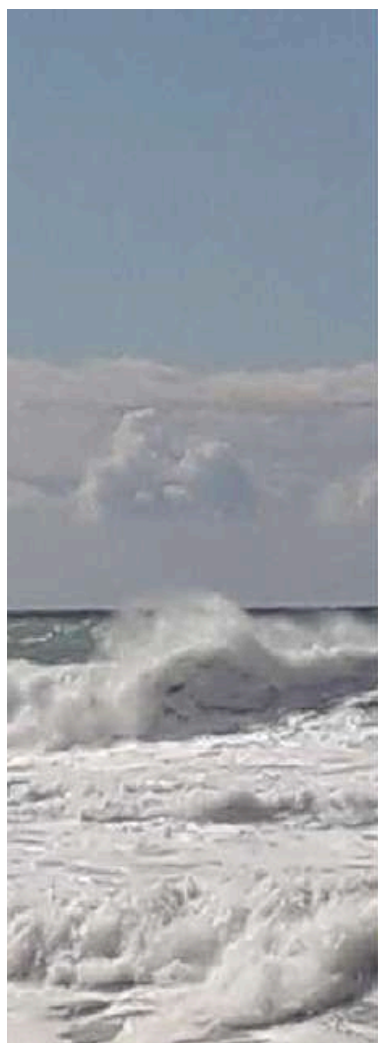


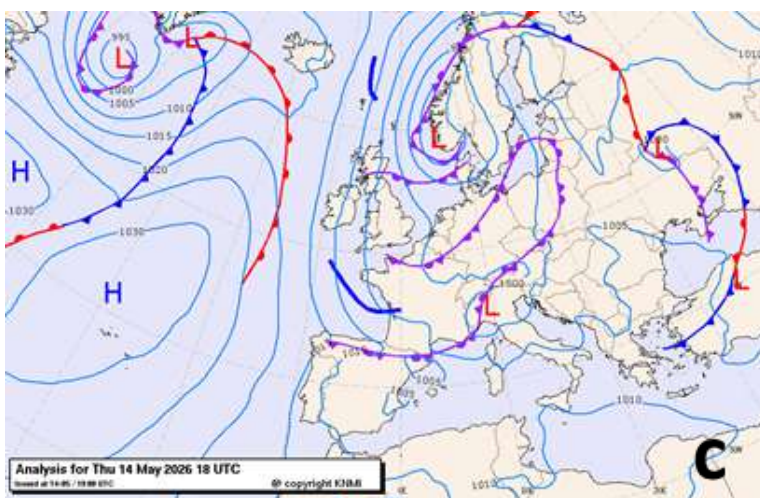
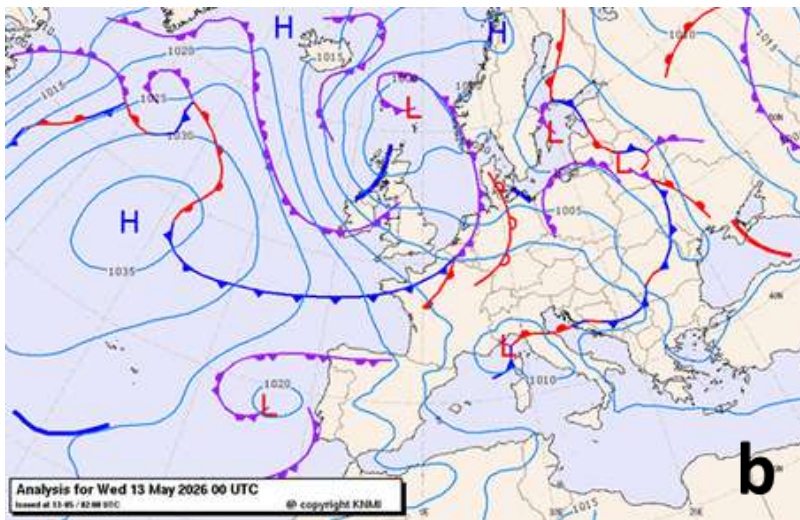
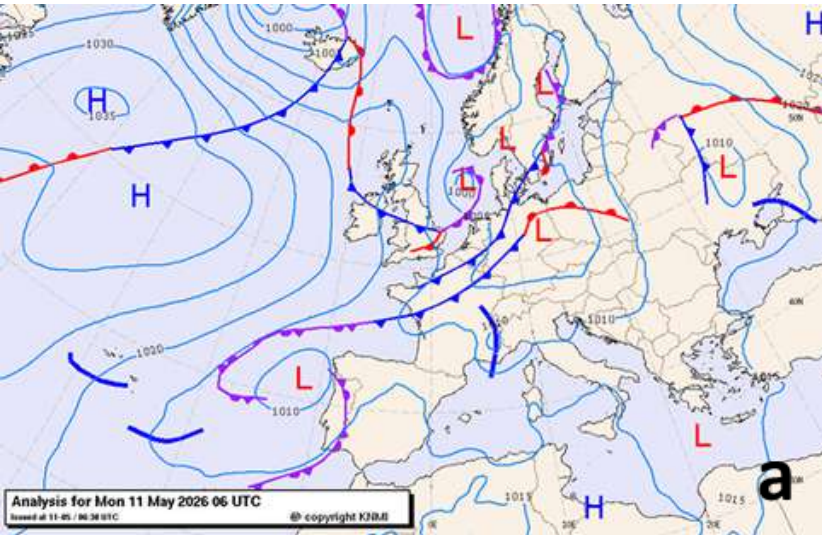
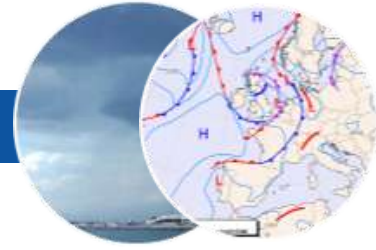
Report settimanale n. 450

(dal 10 al 17 maggio)

Una settimana variabile e molto ventilata, spazzata da mareggiate



Configurazione meteo



La situazione sinottica evidenzia un succedersi di sistemi frontali da Ovest, Nord-ovest nel corso della settimana a partire dal 11/05 di cui il più intenso è stato quello di giovedì 14/05 associato a intenso libeccio corto, alzato da un profondo minimo orografico (circa 995 hPa) sul Ponente, che ha spazzato il golfo, alzando un'intensa mareggiata nell'area di mare ligure visibile nel Hs del modello WW3 attorno a 5 m.

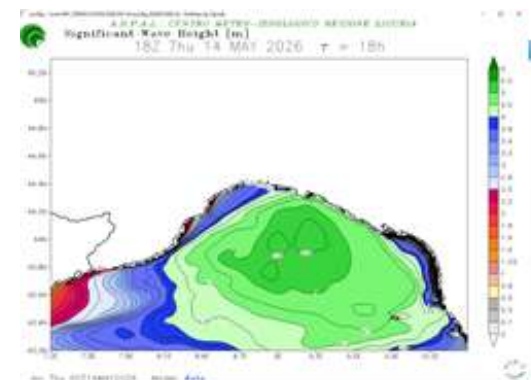
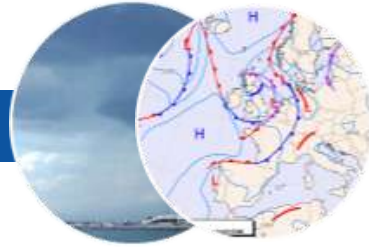
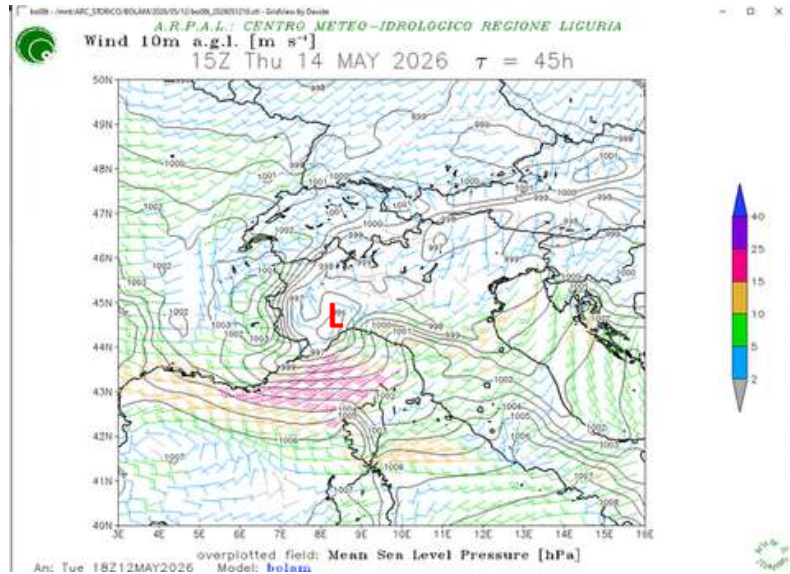


Fig. 1 – l'analisi delle mappe KMNI del 11-13-14/05 che evidenziano i rapidi passaggi sul Nord Italia tra cui quello legato alla mareggiata del 14 maggio (ultima analisi C)

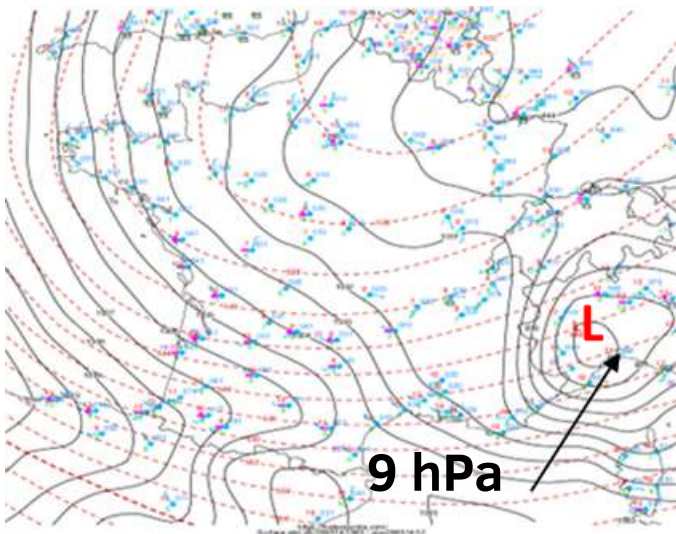


Configurazione meteo focalizzata sulla mareggiata del 14/05

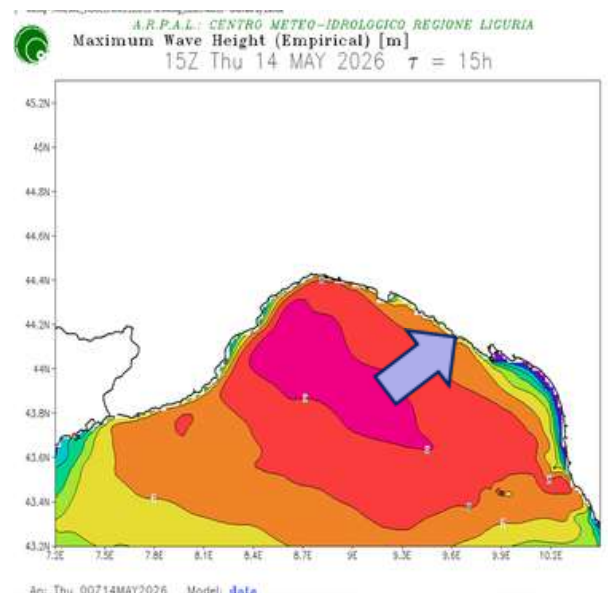
a



Il nord è stato interessato dalla formazione di un minimo secondario in rapido approfondimento sul ponente ligure attorno 995 hPa (a - b) che instaura in gradiente di circa 9 hPa tra il Settore Corsica e il Golfo di Genova SW-NE. Questo gradiente scatena un'intensa ventilazione tra Sud-Sud-Ovest sulla costa ligure e l'innescò di un'onda max prevista dal modello di 9 m che dal savonese e largo, causando la mareggiata intensa.



b



c

fig. 2 - previsioni modellistiche del Bolam08 (a) e analisi meteo-centre della pressione al suolo (a) del 14/05 e previsione del moto ondoso alle 15 UTC del 14 maggio (h max)

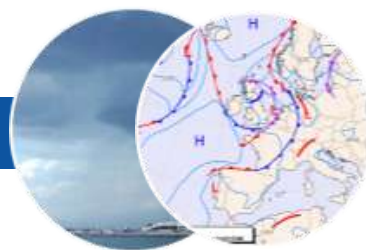
Meteofotografando

Luca Onorato



Le immagini delle web cam di Recco (GE) evidenziano tra le 11 e le 15.30 l'incremento del moto ondoso da un mare mosso/molto mosso ad agitato in 3-4 h, fino a condizioni di mare grosso (6-9 m) con il frangimento esteso al largo del golfo.

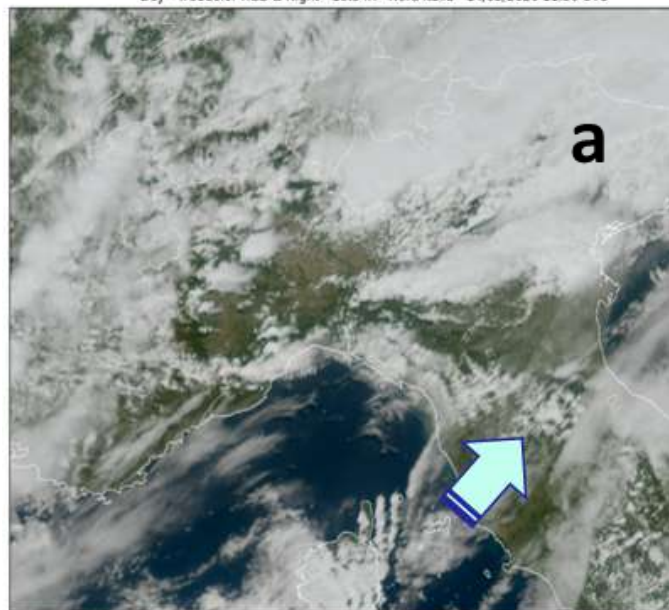




Configurazione meteo focalizzata sulla mareggiata del 14/05

Il Nord è parzialmente interessato da un flusso sud-occidentale evidenziato dalle nubi orografiche che si formano sottovento a Capo Corso e all'Appennino ligure emiliano, mentre il settore ligure è interessato da nubi alte.

Day - TrueColor RGB & Night - 10.5 IR - Nord Italia - 14/05/2026 11:30 UTC



l'altezza significativa incrementa il 14/05 alle 21 oltre i 5 m mentre l'h max supera i 7 m dopo le h. 1; Si ricorda che le mareggiate storiche devono superare i 10 m di h max come quelle del 2023 (Ciaran) e del 2018 (Vaia)

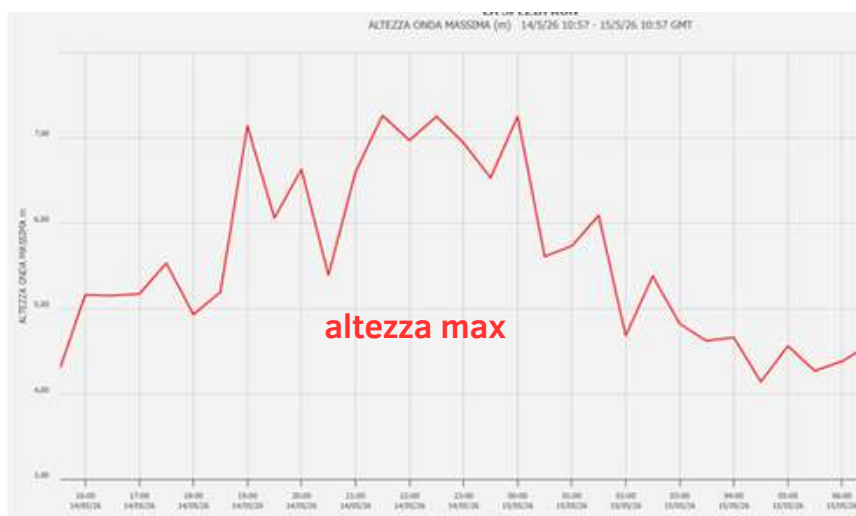


fig. 3 il 14/05, l'analisi del satellite (14/05 h 11.30) e l'altezza significativa (b) e massima (c) mostrano la rapidità e il veloce svolgimento dell'evento nel pomeriggio.

Meteofotografando

Luca Onorato



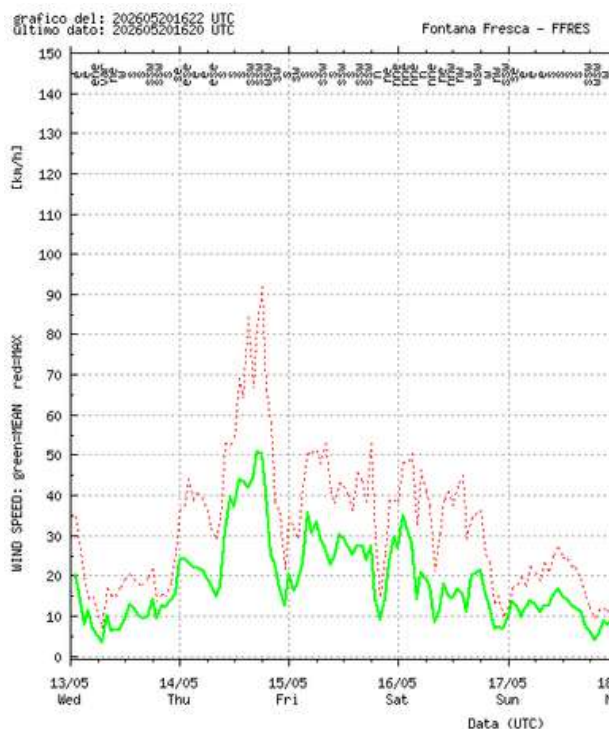
L'entrata di un mercantile nel porto di Genova sotto condizioni di burrasca da SSW nel pomeriggio del 14/05 con la diga sotto la potenza dei marosi con un vento rafficato di circa 60 km/h a Porto Antico e 69 km/h a Fontana Fresca.



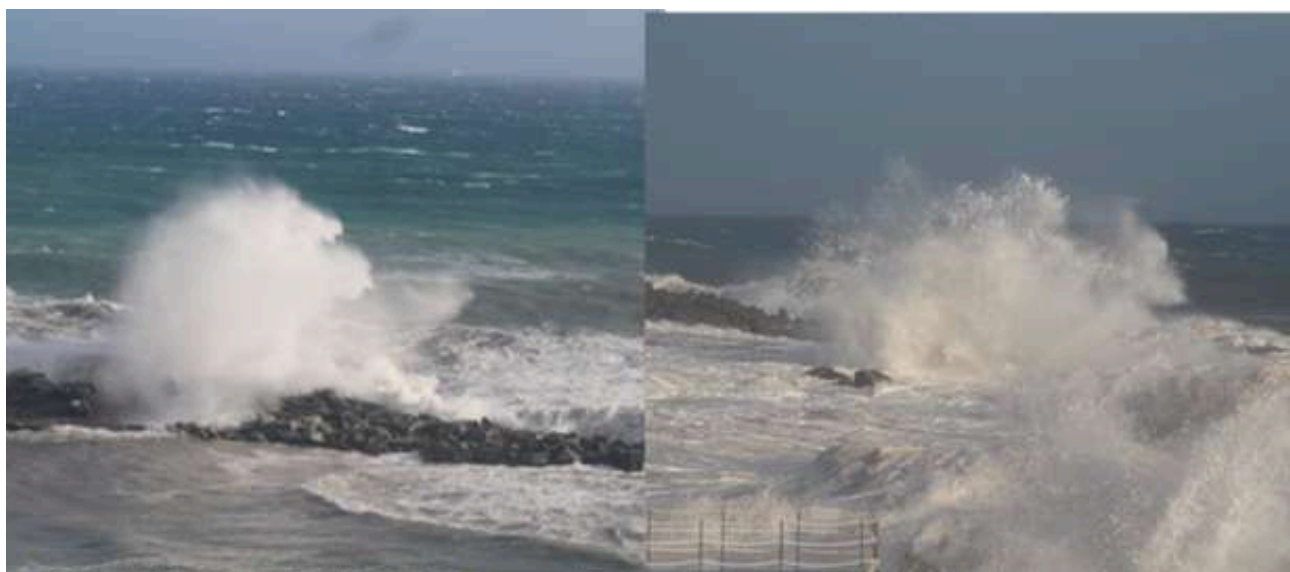
L'immagine mostra il frangersi dei Marosi a Levante verso La Pietra e nelle spiaggette con un moto ondoso potente (foto: Lapucci, Levante).

Meteofotografando

Luca Onorato

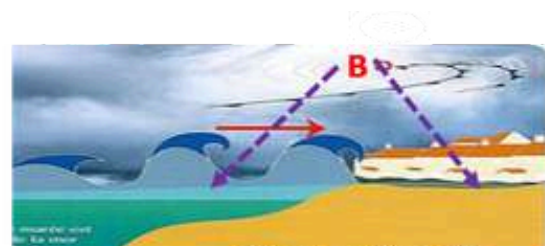


Boccadasse sullo sfondo della mareggiata e Genova Quarto sotto i potenti marosi nel pomeriggio del 14/05 e un vento burrascoso (stazione Fontana Fresca - **vento medio e **di raffica**) da SSW**

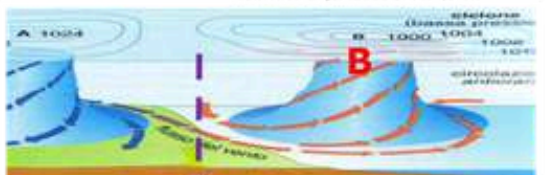


Andamento termico settimanale

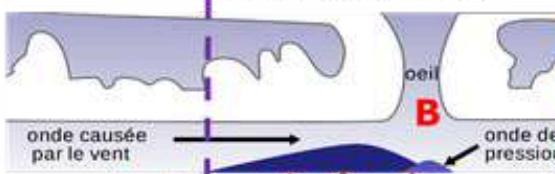
L'effetto *Storm Surge* può amplificare la maggiore penetrazione delle mareggiate legata alla presenza di minimi assai profondi con un calo di pressione che provoca un'innalzamento del mare durante le tempeste. Il fenomeno è più importante ai tropici durante gli uragani ma anche in Mediterraneo può essere importante e associato all'alta marea innalzare il livello del moto ondoso di circa 0.5-1 m.



minore pressione aria

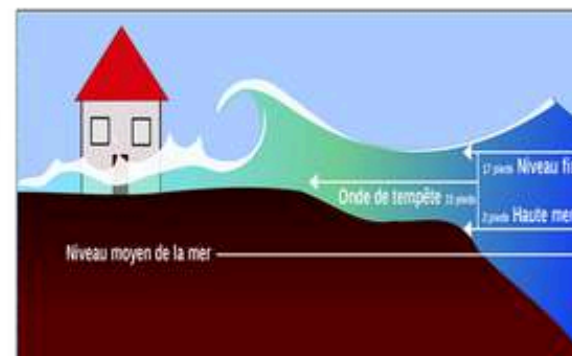


minore peso atmosfera



+10/+20 cm innalzamento mare (GW)

innalzamento
livello medio
del mare



Empiricamente: **1 cm/1hPa**
sotto lo zero barico di 1013
hPa

Per depressioni profonde (**B**) si possono osservare innalzamenti di +1 cm per ogni hPa in meno. A questo dato dobbiamo sommare un'innalzamento medio del livello degli oceani di circa 20 cm, legato allo scioglimento dei ghiacciai e l'espansione termica del mare.

Meteofotografando

fonte: Osservatorio

RAFFAELLI

Colpo di coda dell'inverno: fiocchi e temperature in picchiata nella mattinata di sabato 16 maggio (Il Levante)



Un autentico colpo di coda dell'inverno nel cuore della Val d'Aveto. Sabato 16 maggio, il comprensorio del Prato della Cipolla si è risvegliato sotto una leggera coltre bianca, con fiocchi e nevischio comparsi in quota dopo il brusco calo delle temperature della notte. La "dama bianca", fuori stagione, è tornata così a farsi vedere sulle alture dell'entroterra, regalando uno scenario quasi invernale a residenti ed escursionisti.

La pioggia si è trasformata in neve riportando il paesaggio a immagini più tipiche di gennaio che della seconda metà di maggio..

