

Bollettino Meteo ITTL - Cappellini

Data: 19/105/2026

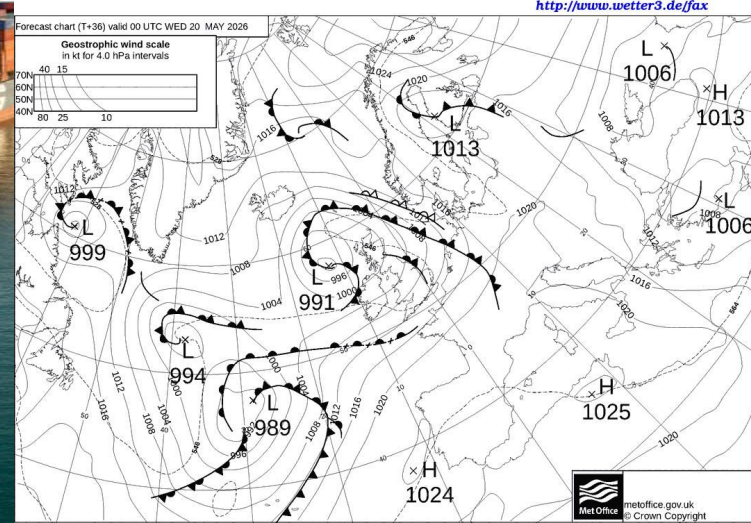
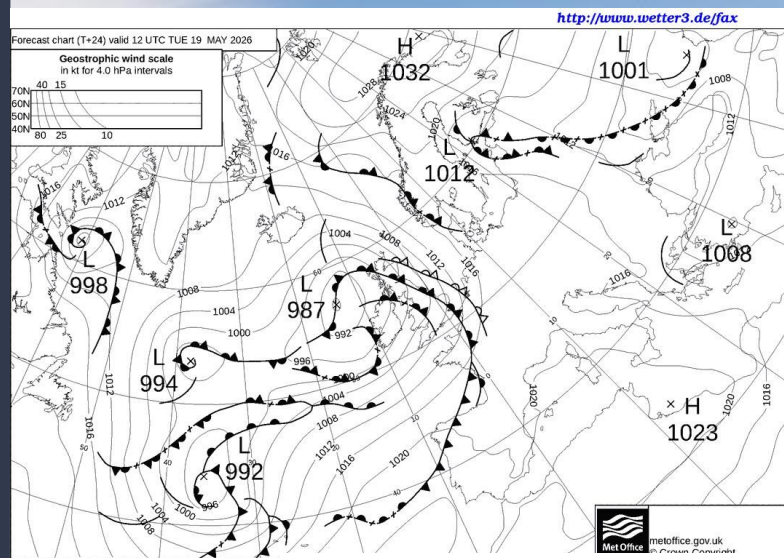


Carta di Previsione Meteo

Analizzando le FS +24 e +36 dell'UKMET office possiamo notare una depressione a Est della Grecia, pari a 1008 hPa e un'alta pressione a Sud-Ovest dell'Italia, pari a 1023 hPa.

Possiamo anche notare un grande movimento di CET nell'Oceano Atlantico. Si prevede un vento geostrofico puro da SSE di intensità di circa 8kts, mentre un vento geostrofico reale di circa 5/6kts.

Prendendo in analisi i dati che approfondiremo nel diagramma skew-T, si prevedono nubi di tipo stratiforme, con una leggera probabilità di precipitazioni a bassa intensità, data la stabilità dell'atmosfera.



Vento Geostrofico

Analizzando la carta di 500hp possiamo notare un profondo vortice ciclonico è centrato tra Regno Unito e Islanda. Un secondo minimo barico al suolo staziona sul Nord Atlantico.

Saccatura: Dal ciclone principale si protende verso sud una pronunciata saccatura che penetra nel Mediterraneo occidentale, lambendo la Penisola Iberica e spingendosi verso il Mar Ligure.

Promontori (Anticicloni): Ad est e a sud-ovest della saccatura si trovano zone di alta pressione. Un promontorio anticiclonico subtropicale protegge il Nord Africa e il Mediterraneo meridionale, mentre un solido anticiclone al suolo staziona sul vicino Atlantico.

Livorno si trova in una cruciale zona di transizione e confine. Osservando l'isopsa dei 568 e le isobare al suolo tra 1015-1020 hPa, si nota che la Toscana è investita dal bordo della saccatura atlantica.

Avvezione: La rotazione antioraria attorno alla saccatura richiama aria da sud-ovest, determinando su Livorno un'avvezione calda e umida subtropicale. Sebbene il nucleo freddo della perturbazione sia ancora lontano, questo afflusso di aria marittima favorisce l'aumento della nuvolosità e una potenziale instabilità atmosferica.

Vento Geostrofico In quota: Poiché il vento geostrofico scorre parallelo alle linee di geopotenziale, e sulla Toscana le isopse curvano da sud-ovest verso nord-est, il vento in quota soffia da Libeccio/Scirocco... Al suolo: L'attrito con la superficie marina e la costa devia parzialmente il flusso, intensificando il moto ondosio sul litorale livornese e apportando aria decisamente umida.

Analizzando la carta di 850hp notiamo un Ciclone appena a ovest della Gran Bretagna. Attorno al centro le isopse si flettono verso sud, disegnando una profonda saccatura.

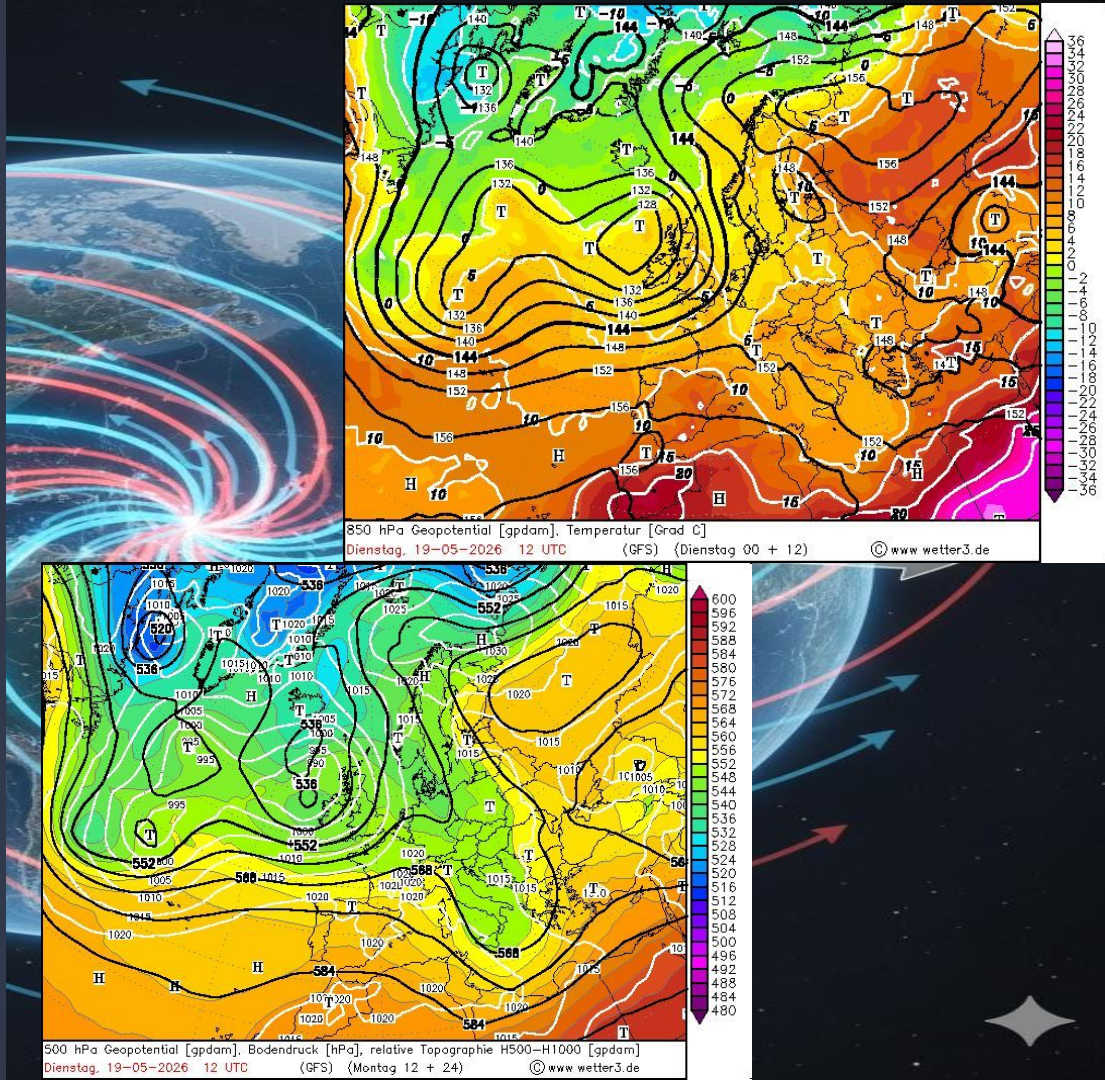
La Saccatura: si allunga dall'Atlantico fin verso la Penisola Iberica e il Mediterraneo occidentale.

Sul lato opposto, tra l'Europa orientale e la Russia, notiamo anticiclone. A ovest di questo, l'alta pressione crea un promontorio anticiclonico a nord ovest.

Avvezione Fredda: Sul bordo occidentale della saccatura atlantica, correnti settentrionali spingono aria fredda verso le Azzorre.

Avvezione Calda: Sul bordo orientale della medesima saccatura, invece, si attiva un richiamo di aria calda subtropicale. I venti ruotano in senso antiorario attorno al ciclone, pescando aria direttamente dal Nord Africa e spingendola verso l'Europa centrale e l'Italia."

Livorno è abbracciata da una colorazione arancione chiaro. La linea bianca dell'isoterma dei +10 °C a 850 hPa transita proprio poco a nord della Toscana. Questo significa che a circa 1500 metri abbiamo una temperatura di circa 10-12 °C. Al livello del mare invece tra i 20 °C e i 23 °C.



Analisi delle Condizioni Meteo (vento)

19/05: Guardando le previsioni del vento fatte in precedenza possiamo vedere che il mare è mosso con onde tra gli 1,2 e 1,8 metri con una frequenza di 4-5 secondi

20/05: il mare avrà un forte calo con le onde di un'altezza di circa 0,2-0,6 metri con una frequenza di 5-6 secondi

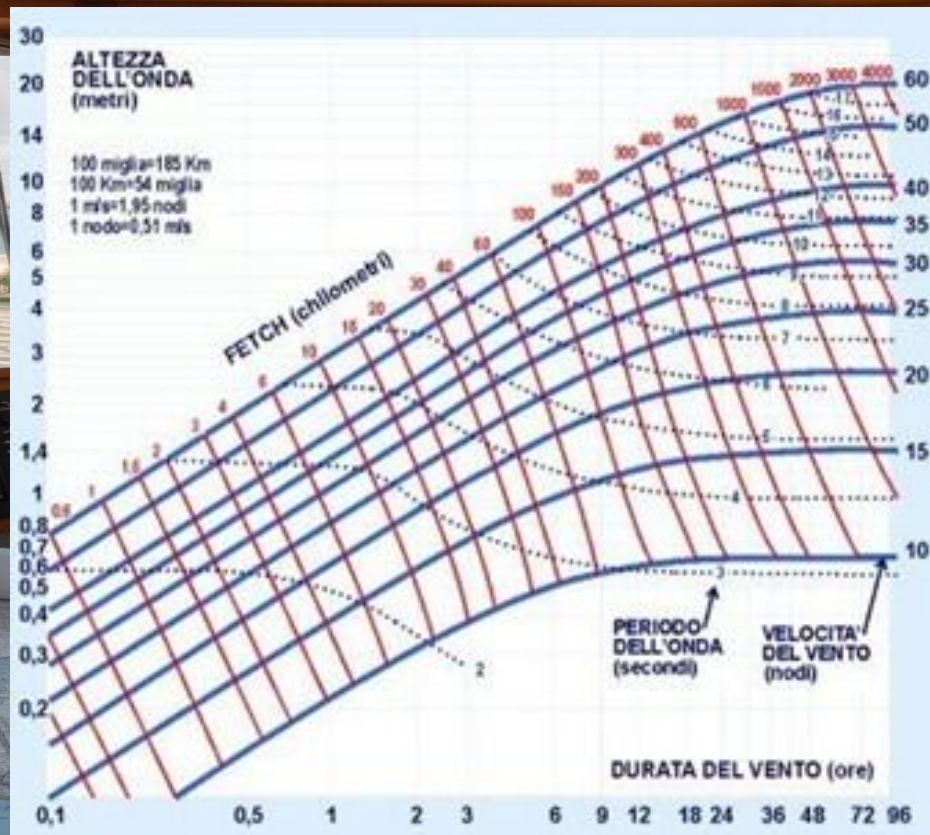


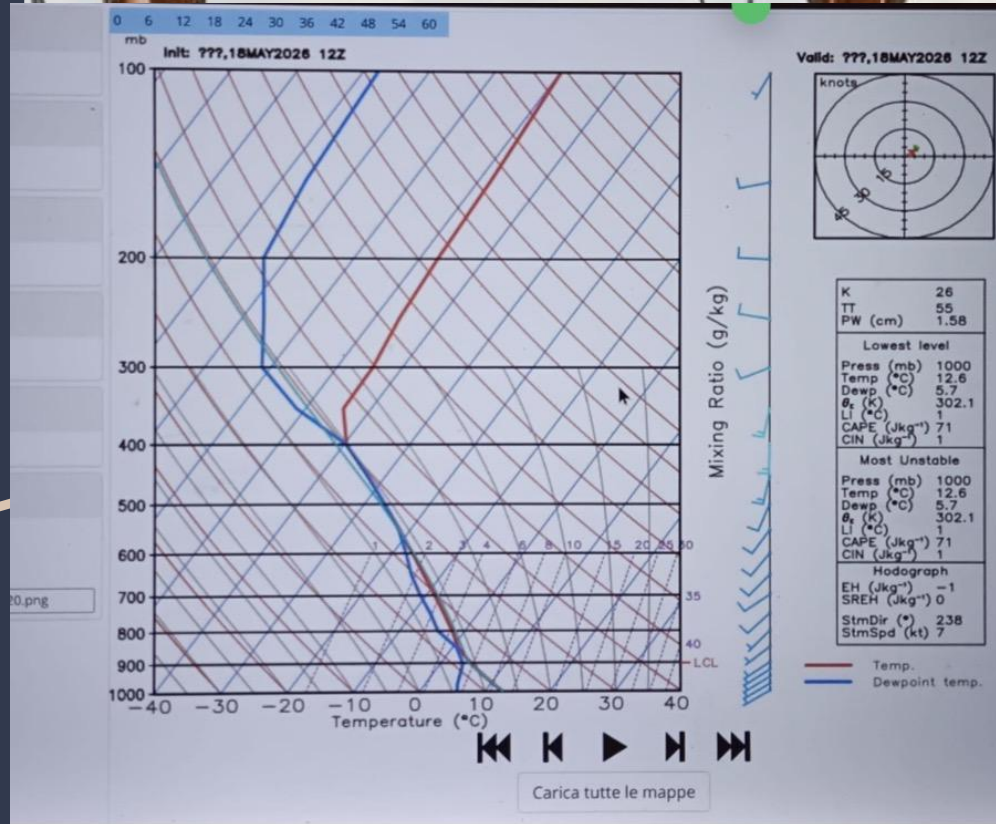
DIAGRAMMA SKEW-T

analizzando il diagramma skew-t per il giorno 19/05, si può osservare che il punto di

incontro delle due linee (blu e rossa) si incontrano tra gli strati più bassi

dell'atmosfera indicando un elevato aumento dell'umidità e l'aria nelle condizioni di

stabilità, con possibili formazioni di nubi del tipo stratocumul



Rapporto di fine Bollettino

Valutando i dati della giornata del 19/05/2026, considerando la situazione barica, determiniamo una moderata instabilità atmosferica dovuta alla presenza di una saccatura atlantica estesa dal Regno Unito verso il Mediterraneo occidentale, associata a un vortice ciclonico in quota centrato tra Islanda e Regno Unito.

Alle ore 00:00 del giorno 19/05 sono previste condizioni di cielo molto nuvoloso o coperto, con copertura compresa tra 6/8 e 8/8 per la presenza prevalente di nubi stratiformi legate all'avvezione caldo-umida subtropicale richiamata dal flusso sud-occidentale. La visibilità sarà mediamente ridotta per foschie e umidità nei bassi strati.

Il vento reale sulla costa di Livorno si prevede da Sud-Sud-Est (SSE) con intensità costante di circa 5-6 nodi, mentre il vento geostrofico puro raggiunge gli 8 nodi. L'analisi delle carte a 850 e 500 hPa evidenzia una curvatura ciclonica del flusso con ventilazione disposta da Libeccio/Scirocco nei medi livelli, confermando un'avvezione calda e umida con incremento della nuvolosità e possibile debole instabilità atmosferica.

Lo stato del mare presenterà un moto ondoso moderato lungo il litorale livornese, con mare poco mosso o localmente mosso a causa della ventilazione persistente dai quadranti meridionali e dell'umidità marittima associata alla saccatura atlantica.

In conclusione: le condizioni meteo-marine risultano nel complesso mediamente stabili ma con tendenza a graduale peggioramento nelle successive 24-36 ore, a causa dell'avvicinamento della saccatura atlantica e dell'aumento della copertura nuvolosa. L'uscita o l'entrata con la propria unità navale è consentita prestando attenzione alla possibile riduzione della visibilità e all'aumento del moto ondoso nelle ore successive.



Conclusione del Bollettino Meteo - Grazie per l'attenzione!

