

Report eventi Sahariani nel periodo dal 22 marzo 2025 al 26 marzo 2025

Nel periodo che intercorre tra il 22 e 26 marzo è stato riscontrato un notevole afflusso di polveri sahariane che ha raggiunto l'intera penisola con ripercussioni anche sulla regione Campania.

L'afflusso di polveri naturali determina un incremento delle concentrazioni di PM10.

Difatti gli strumenti di misura del PM10 al suolo gestiti dall'ARPAC hanno misurato nel corso periodo compreso tra il 22 marzo e 26 marzo 2025 concentrazioni orarie in aumento, favorite dalle condizioni meteorologiche caratterizzate dalla presenza di un persistente vento dai quadranti meridionali.

Sui dati complessivi misurati e pubblicati sul bollettino quotidiano qualità aria sono stati osservati superamenti del limite di 50 microgrammi/metro cubo e si è assistito comunque ad un incremento delle concentrazioni orarie in tutta la Regione, che, pur non essendosi tradotto ovunque in una media giornaliera che ecceda i limiti di legge, è risultato particolarmente significativo.

In particolar modo lunedì 24 marzo, in tutte le stazioni di monitoraggio della città di Napoli è stato superato il valore limite di 50 microgrammi per metro cubo (tranne che al Virgiliano), e i superamenti hanno riguardato il complesso del territorio regionale, investito dalle polveri provenienti dal Mediterraneo.

I Bollettini dati di qualità aria ambiente in Campania sono scaricabili dal sito Arpacampania al link:

<https://www.arpacampania.it/web/guest/bollettini>

mentre i dati orari rilevati dalla rete di monitoraggio della qualità dell'aria sono scaricabili alla sezione opendata:

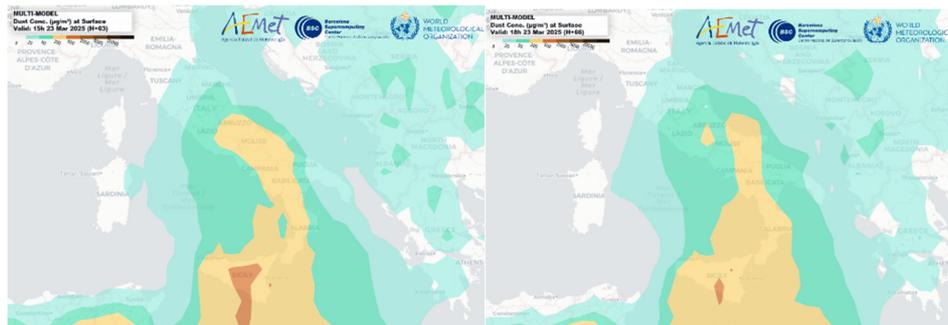
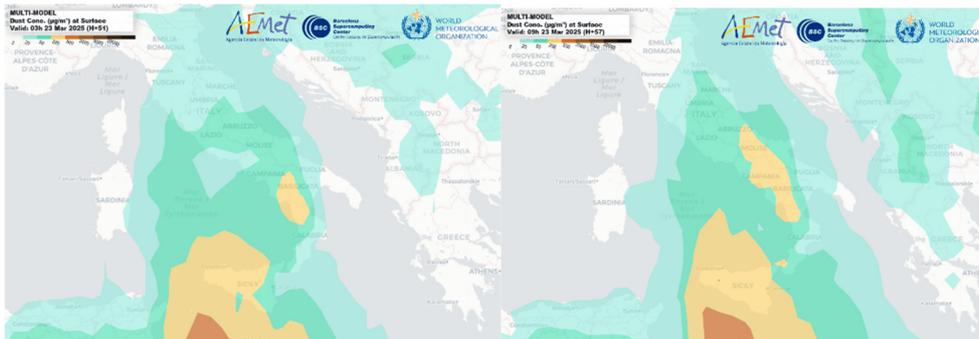
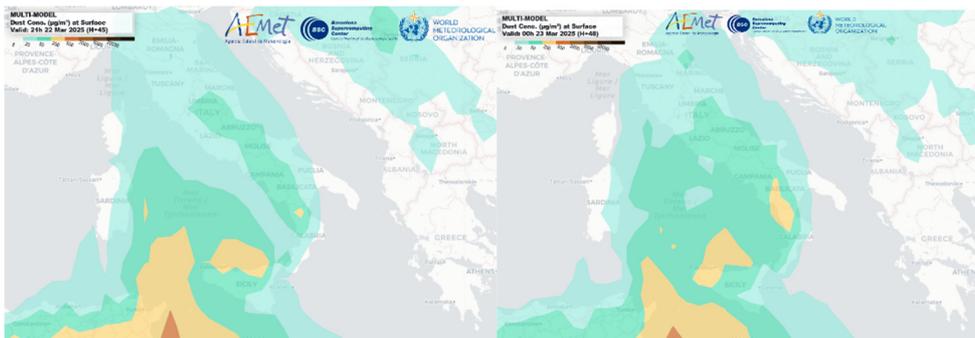
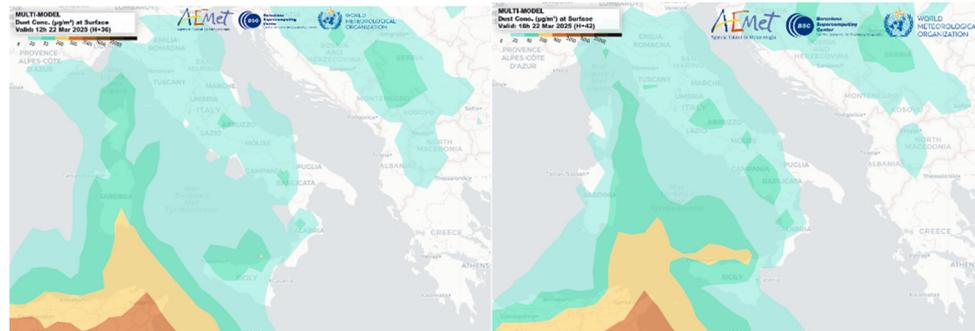
<https://dati.arpacampania.it/group/rqa-qualita-aria>

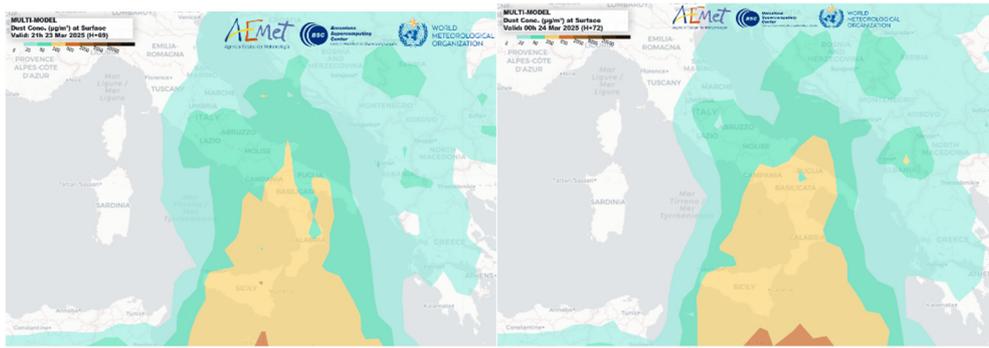
Di seguito sono riportate le previsioni modellistiche, i dati misurati al suolo e in quota, le immagini da satellite a testimonianza dell'evento. I modelli di previsione delle polveri sahariane a risoluzione temporale oraria e giornaliera hanno stimato l'entità dell'afflusso del dust sia a scala regionale che a scala continentale.

Previsioni modellistiche (dust, vento, pressione, nuvolosità)

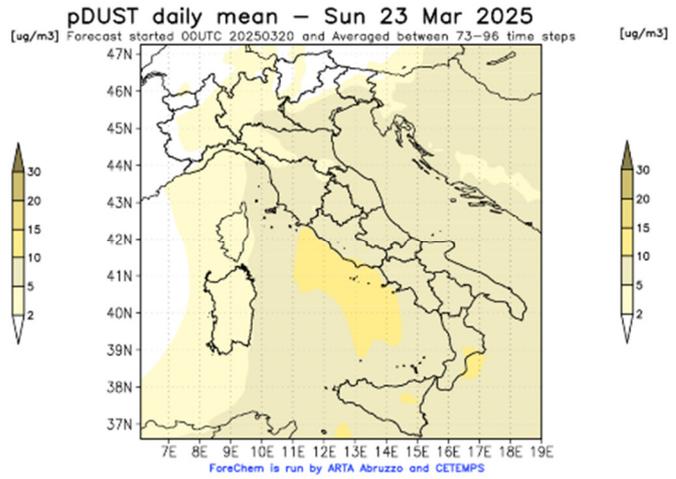
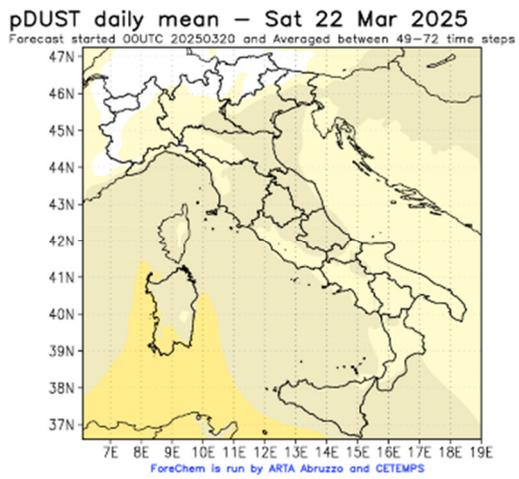
- Elaborazioni previsionali dell'apporto di polveri di origine naturale – Barcelona Dust Forecast Center:

Evidente il contributo di polveri naturali sulla Campania proveniente dall'Africa.

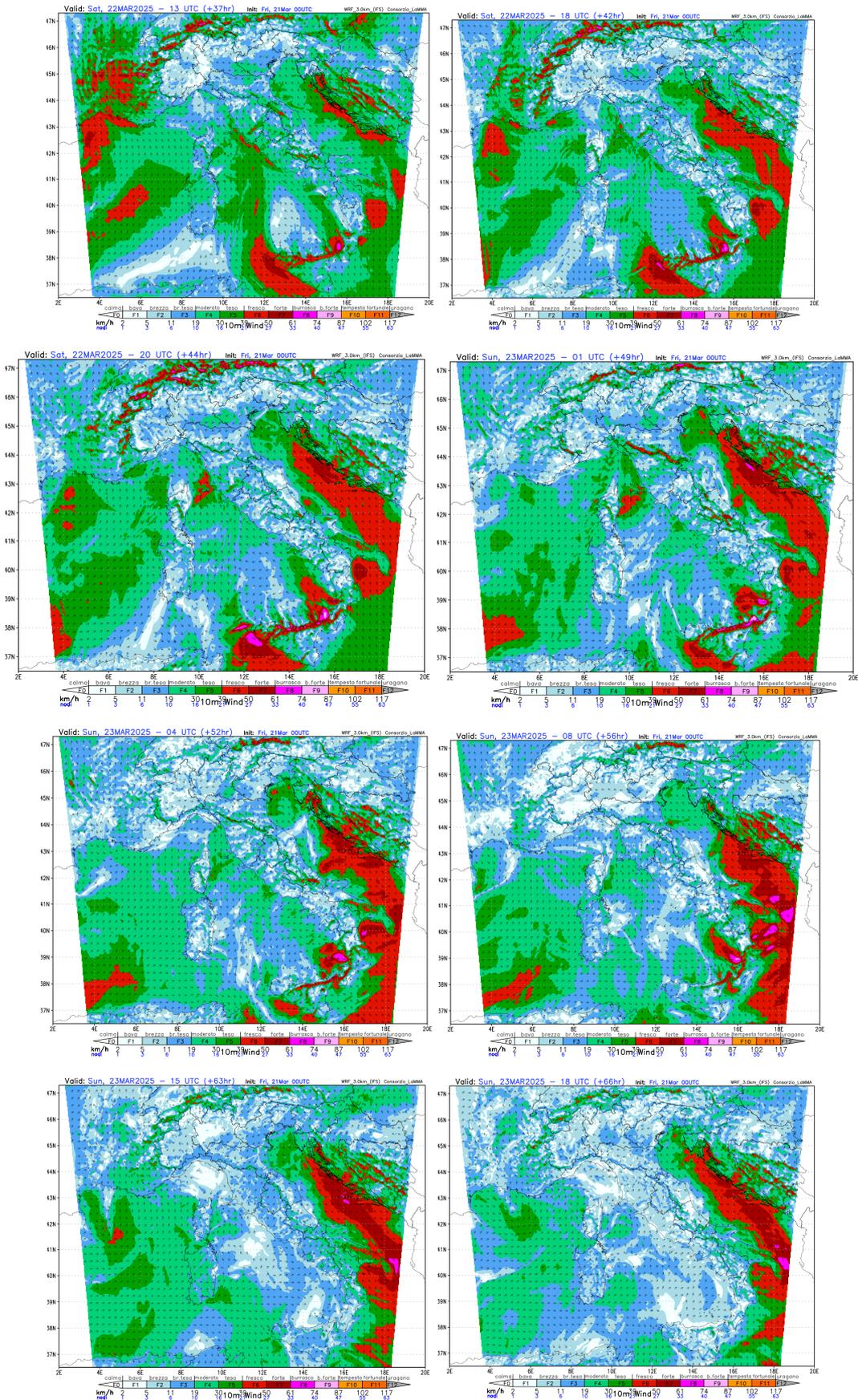


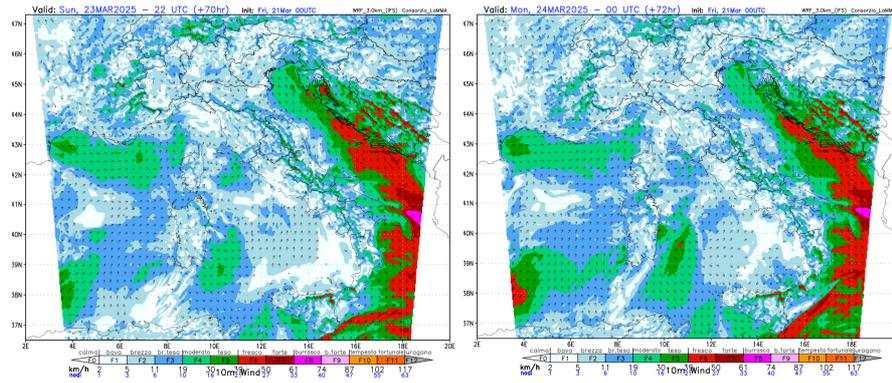


- Elaborazioni previsionali dell’apporto di polveri di origine naturale – Forechem Università dell’Aquila:
Visibile il contributo di polveri naturali previsto sulla Campania



- Previsione del Campo di vento a 10 m– Consorzio Lamma WRF – ECM 3KM:

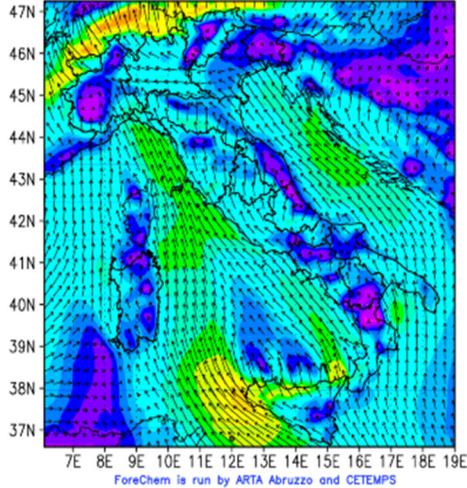




- Elaborazioni previsionali del campo di vento al suolo (medie giornaliere) –Forechem Università dell’Aquila.

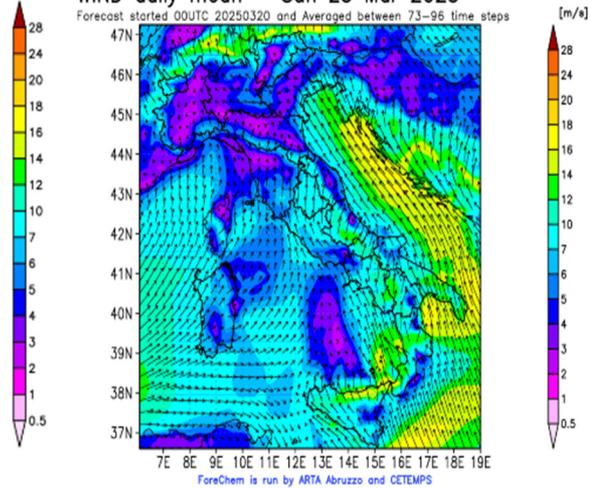
WIND daily mean – Sat 22 Mar 2025

Forecast started 00UTC 20250320 and Averaged between 49–72 time steps



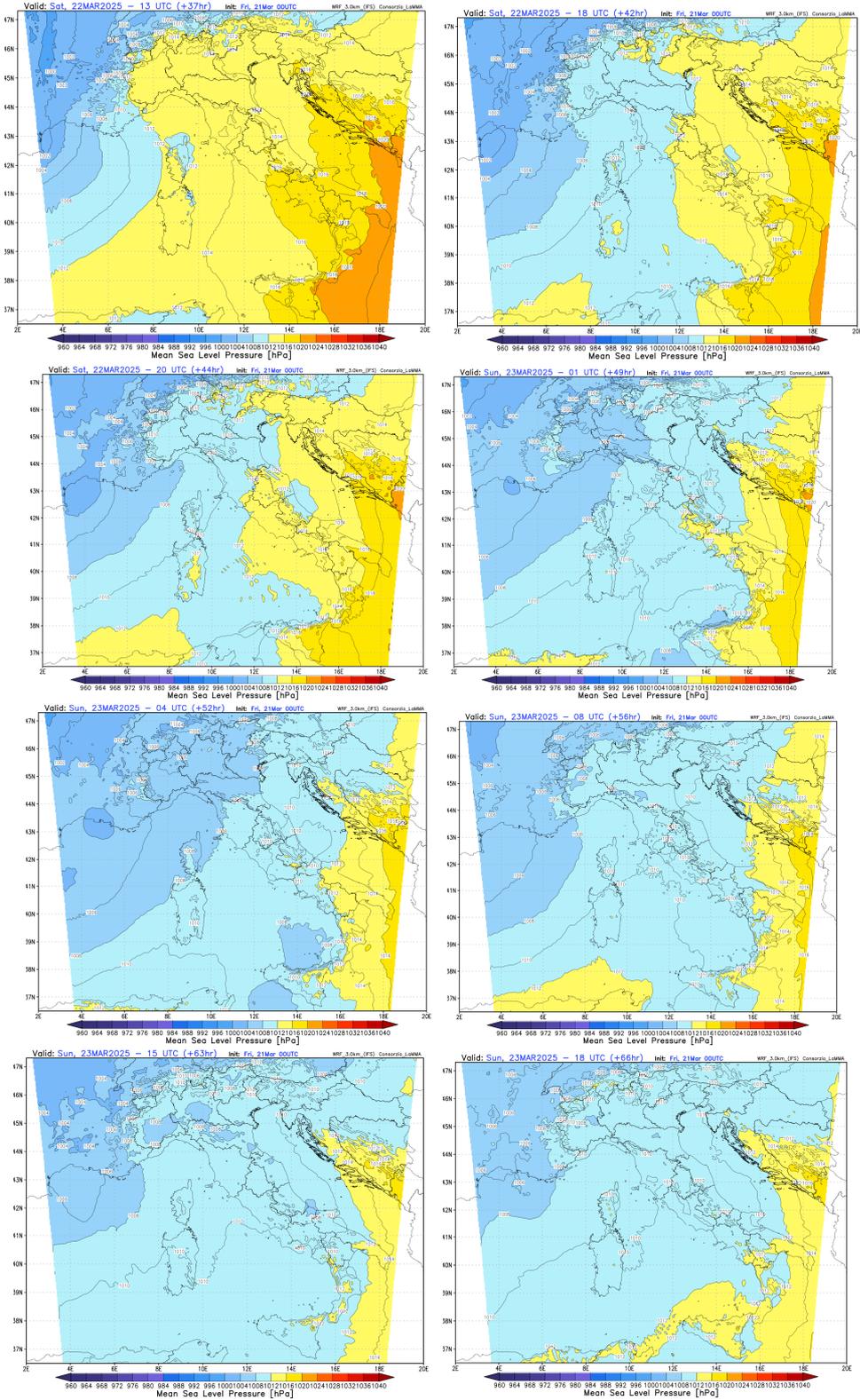
WIND daily mean – Sun 23 Mar 2025

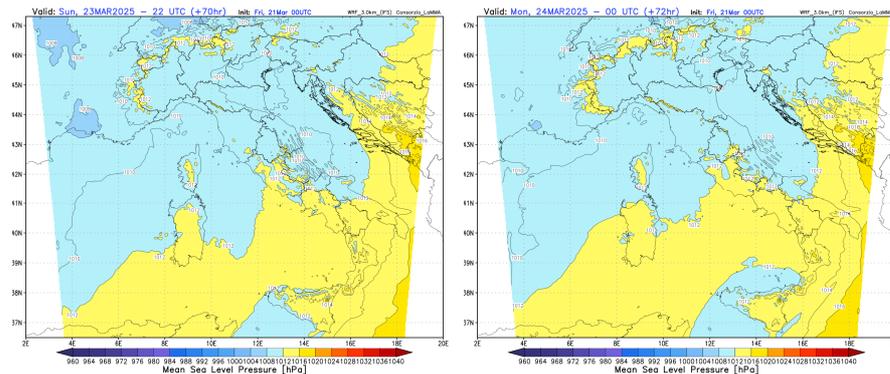
Forecast started 00UTC 20250320 and Averaged between 73–96 time steps



Si puo’ notare come i venti sulla Campania spirino da deboli a moderati prevalentemente dai quadranti meridionali.

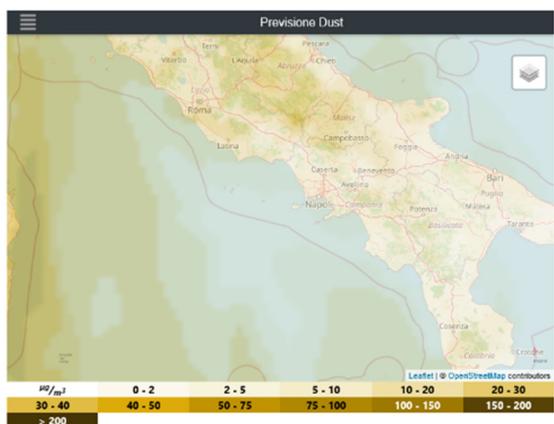
• Previsione campo di pressione al suolo – Consorzio Lamma WRF – ECM 3KM



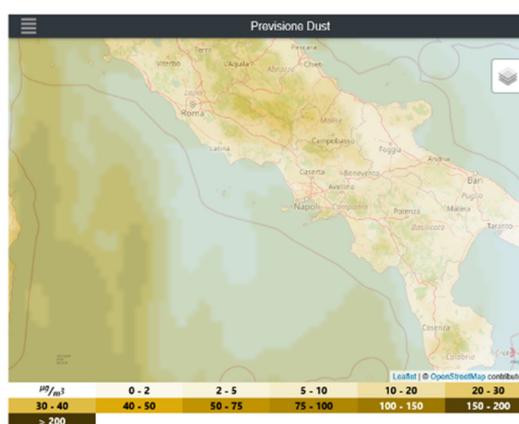


Le mappe evidenziano un **campo di alta pressione** sull'Italia centro-meridionale e sul Mediterraneo centrale (colori giallo/arancio), mentre una **zona di bassa pressione** è presente sull'Africa nord-occidentale (colori blu). Questa configurazione genera un **gradiente barico favorevole al trasporto meridionale**, con correnti che risalgono dal Sahara verso l'Italia.

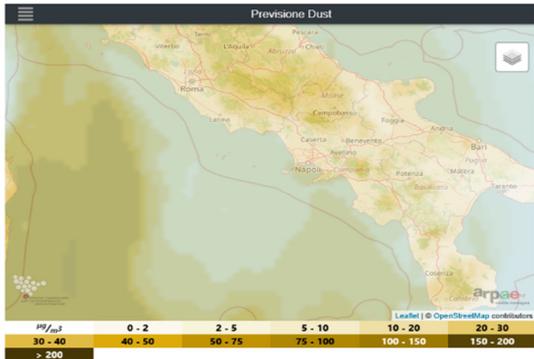
- Previsioni elaborate da Arpae per il Sistema Nazionale per la Protezione Ambiente (SNPA), della diffusione di Dust
Dalle elaborazioni previsionali riportate è evidente il contributo di polveri naturali previsto sulla Campania



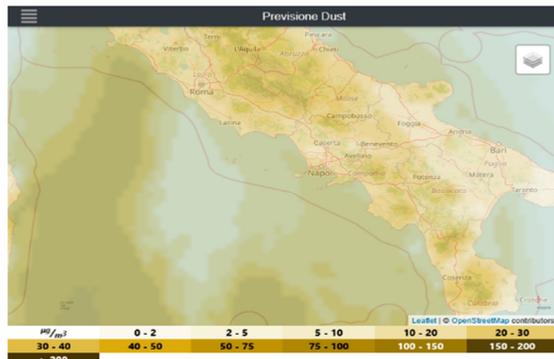
13:00 sabato 22 marzo 2025



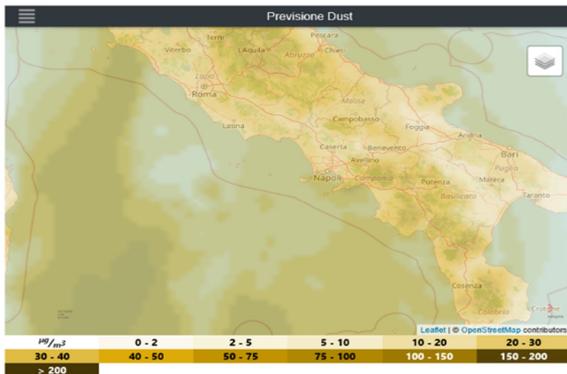
18:00 sabato 22 marzo 2025



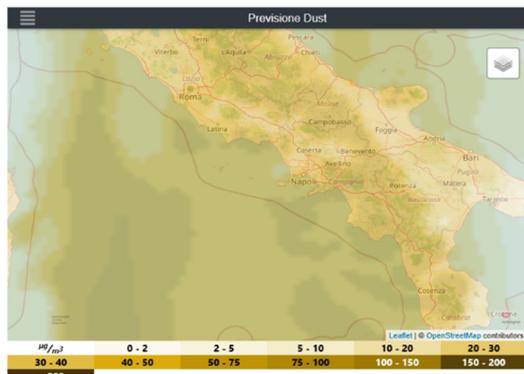
20:00 sabato 22 marzo 2025



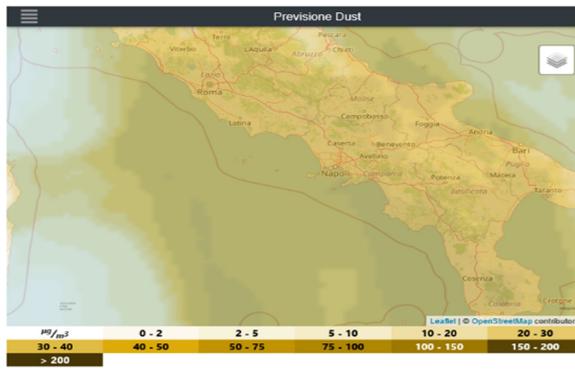
01:00 domenica 23 marzo 2025



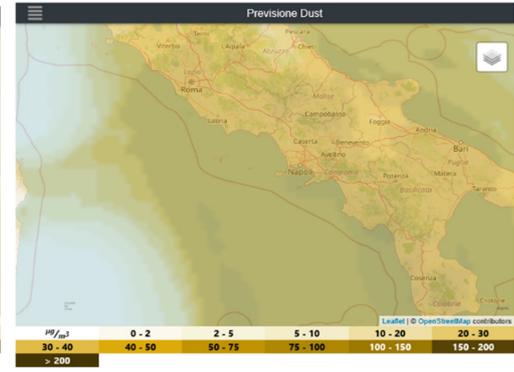
04:00 domenica 23 marzo 2025



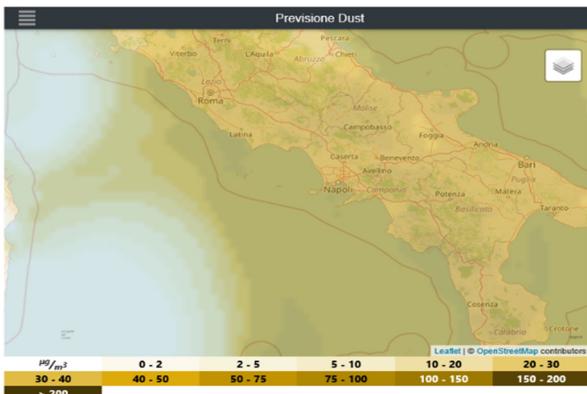
08:00 domenica 23 marzo 2025



15:00 domenica 23 marzo 2025



18:00 domenica 23 marzo 2025



22:00 domenica 23 marzo 2025

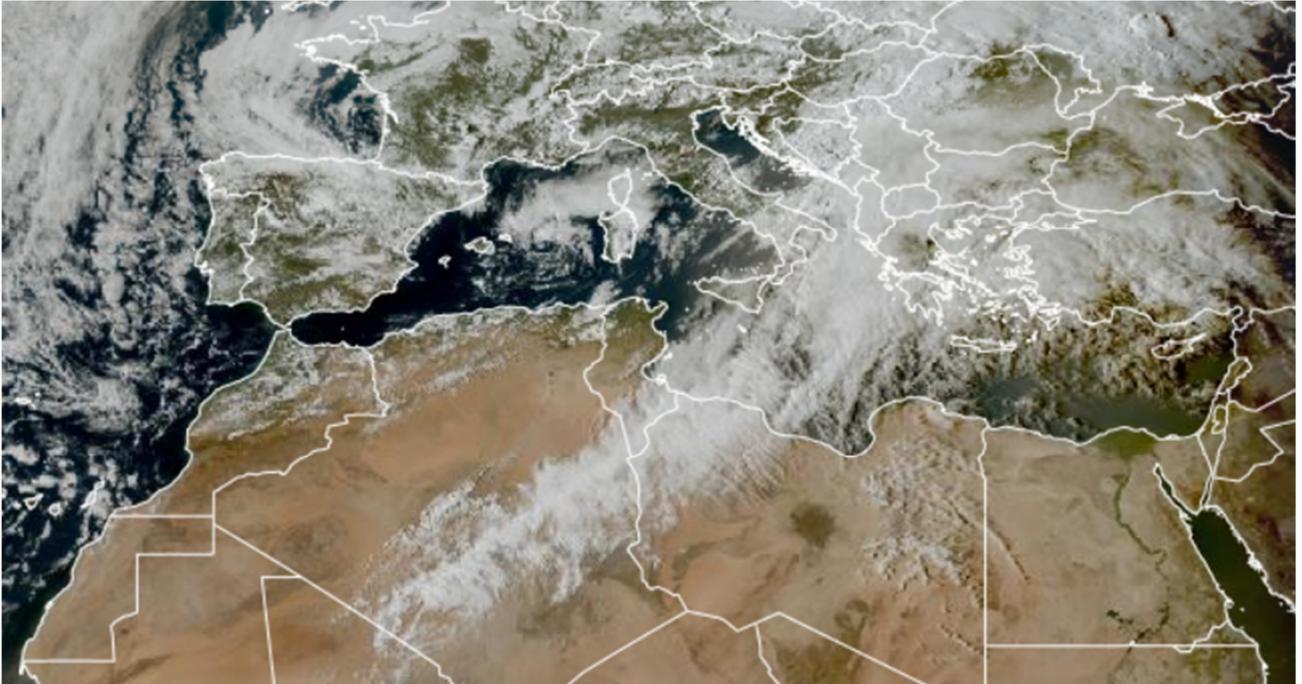


00:00 lunedì 24 marzo 2025

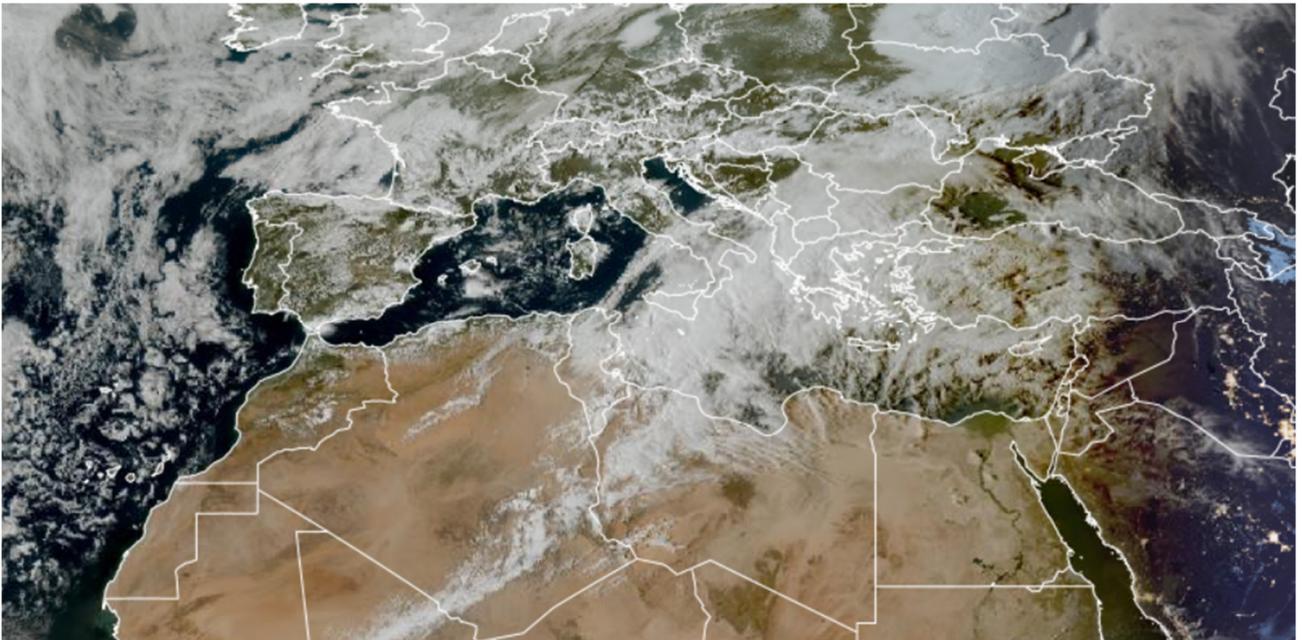
Immagini da satellite Eumetsat - <https://www.eumetsat.int/>:

Si nota il flusso di polveri desertiche dalle coste africane verso le coste campane dal colore opaco sul mare

24 Marzo ore 15:00 UTC



25 Marzo ore 15:00 UTC



26 Marzo ore 15:00 UTC

