

Report eventi Sahariani nel periodo dal 28 al 30 agosto 2025

Nel periodo compreso tra il 28 e il 30 agosto 2025 è stato osservato un intenso episodio di trasporto di polveri sahariane che ha interessato l'intero territorio nazionale, con effetti significativi anche sulla Regione Campania.

Grazie alla rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria e all'impiego di strumenti di misura e modellistica meteo-ambientale, l'ARPAC ha seguito in tempo reale l'evoluzione dell'evento, monitorando con continuità le condizioni atmosferiche e i livelli di concentrazione degli inquinanti, sia di origine naturale che antropica.

L'afflusso di polveri desertiche ha determinato un incremento delle concentrazioni di particolato atmosferico (PM₁₀), rilevato dalle stazioni di monitoraggio al suolo gestite dall'Agenzia. Tale incremento è stato favorito da condizioni meteorologiche caratterizzate dalla presenza di venti persistenti provenienti dai quadranti meridionali.

Le concentrazioni orarie di PM₁₀ hanno mostrato un andamento crescente su gran parte del territorio regionale. In diversi casi si sono registrati superamenti del valore limite orario di 50 µg/m³. Sebbene l'incremento rilevato non abbia comportato ovunque il superamento della media giornaliera stabilita dalla normativa vigente, è stato comunque significativo sotto il profilo ambientale e meritevole di attenzione.

I dati rilevati sono stati regolarmente pubblicati nel bollettino quotidiano sulla qualità dell'aria, a disposizione degli enti competenti e della cittadinanza.

I Bollettini dati di qualità aria ambiente in Campania sono scaricabili dal sito [arpacampania](https://www.arpacampania.it/web/guest/bollettini) al link:

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

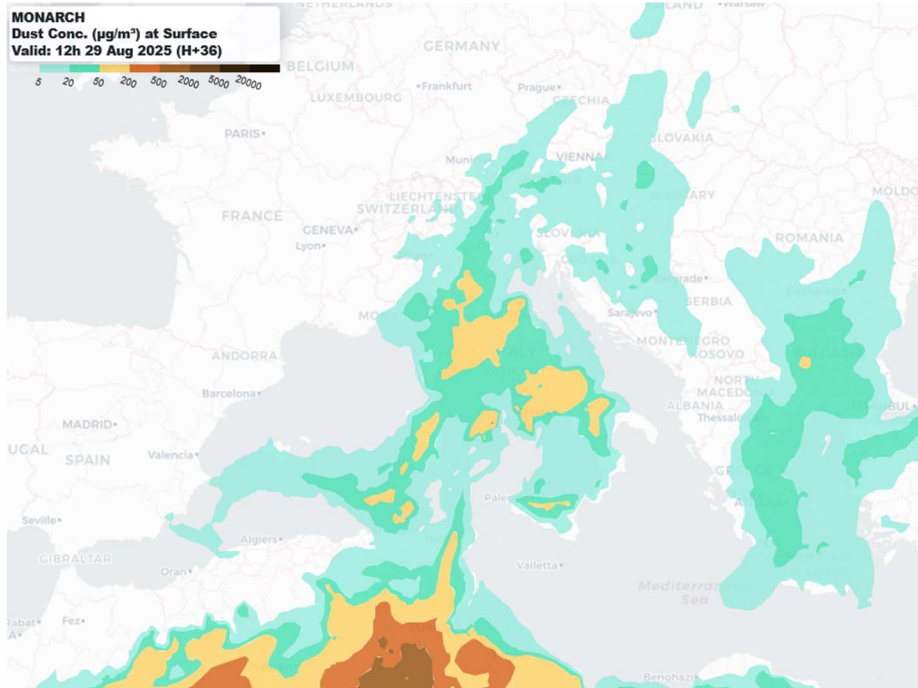
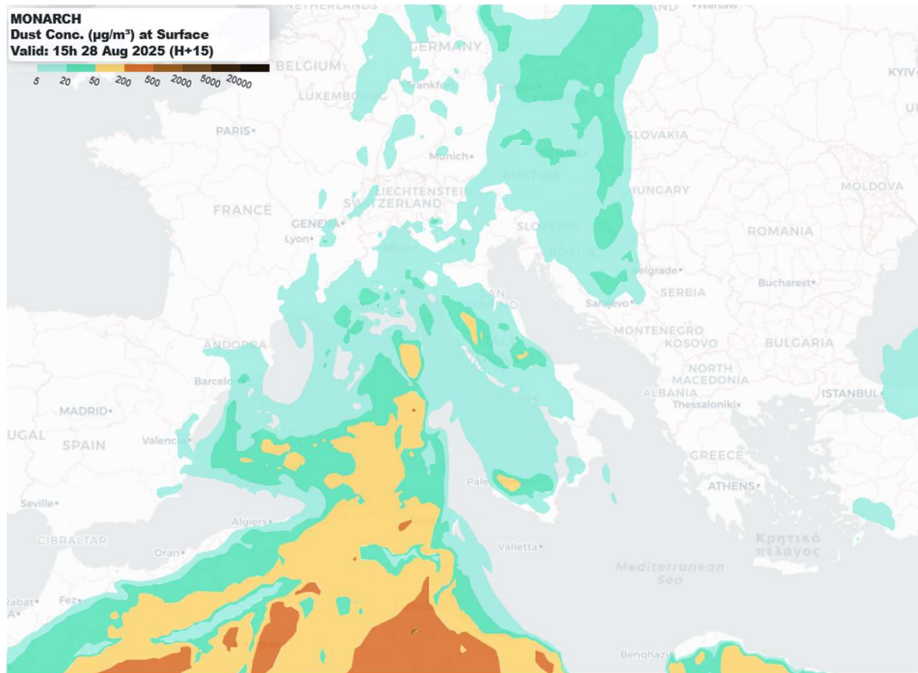
mentre i dati orari rilevati dalla rete di monitoraggio della qualità dell'aria sono scaricabili alla sezione opendata:

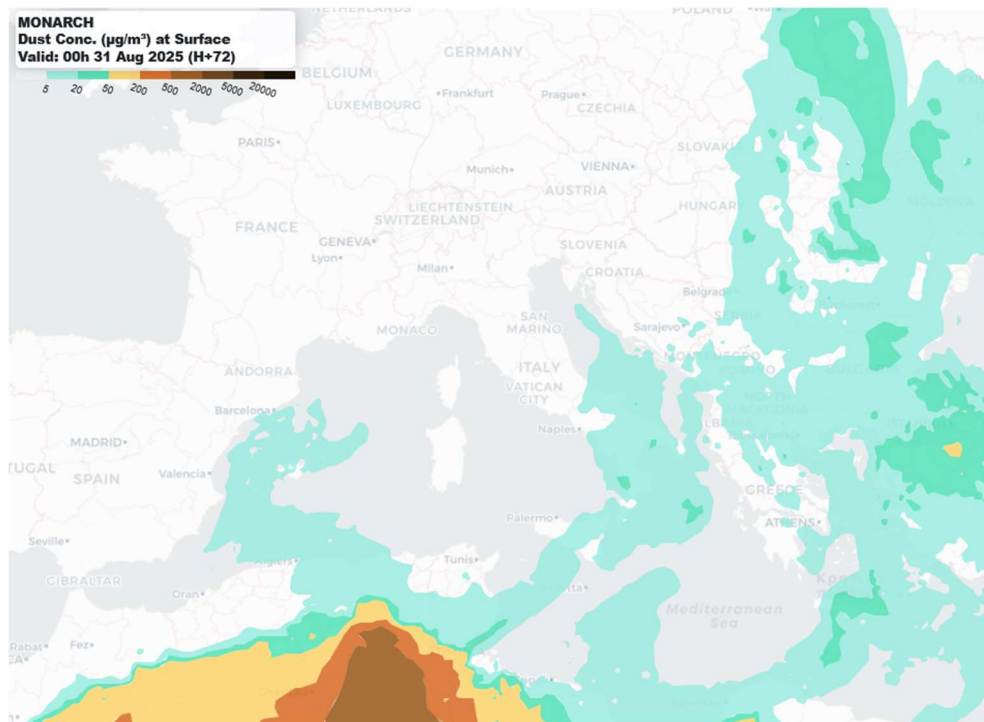
<https://dati.arpacampania.it/group/rqa-qualita-aria>

Di seguito sono riportate le previsioni modellistiche e le immagini da satellite a testimonianza dell'evento.

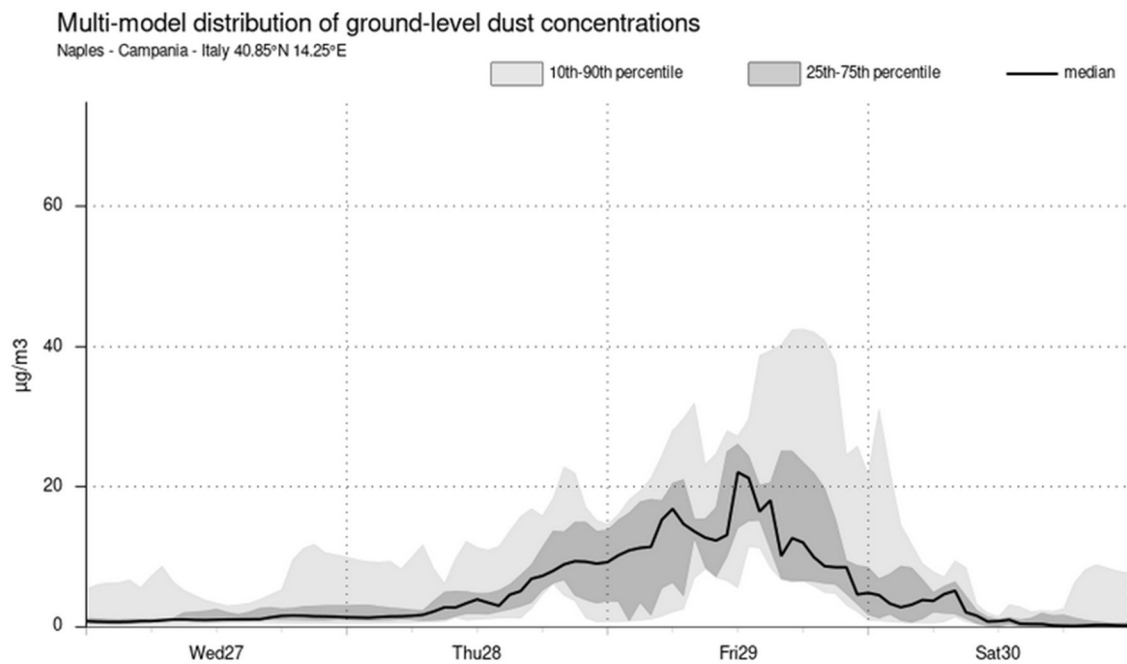
Previsioni modellistiche (dust, vento, pressione)

- Elaborazioni previsionali dell'apporto di polveri di origine naturale – Barcelona Dust Forecast Center
Evidente il contributo di polveri naturali sulla Campania proveniente dall'Africa.

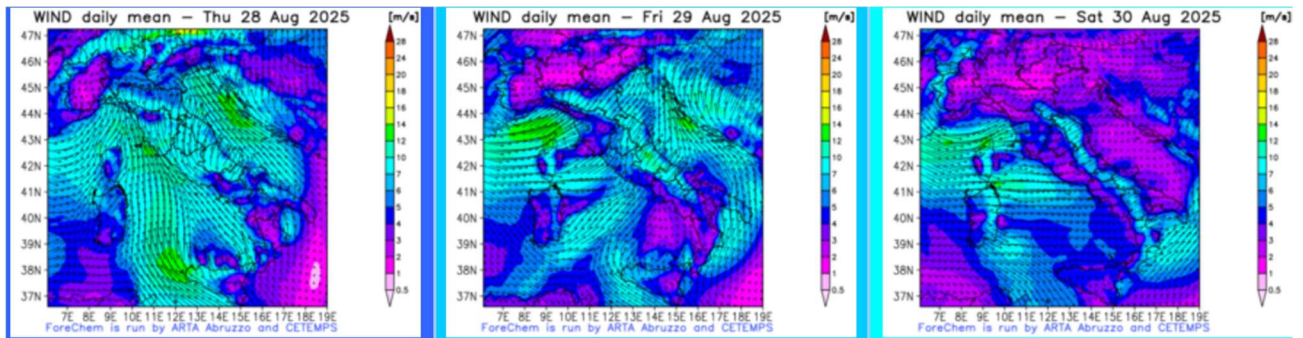




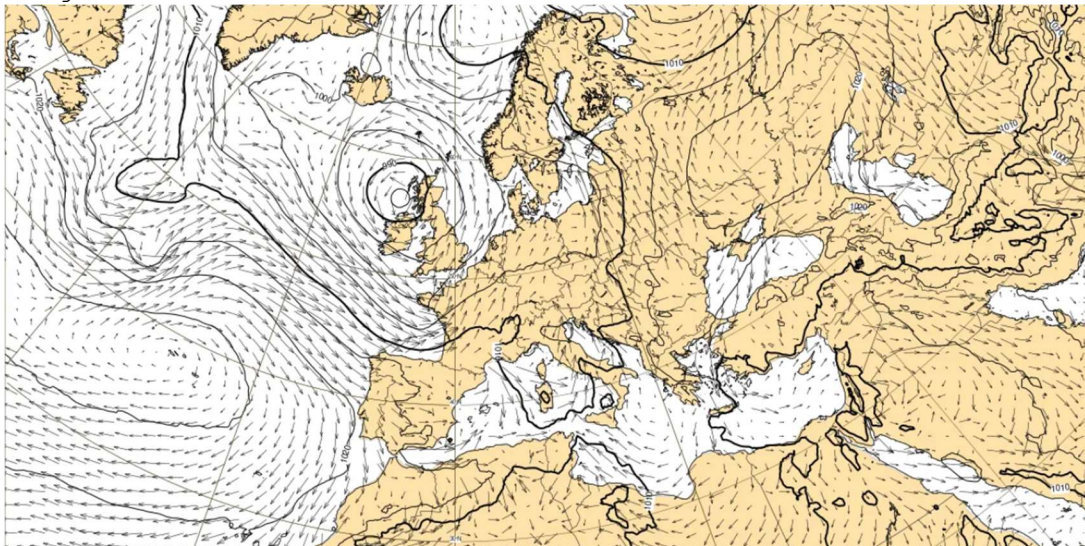
- Elaborazioni previsionali dell'apporto di polveri di origine naturale – atmosphere.copernicus.eu/charts/cams_air_quality
La concentrazione di polveri di origine naturali raggiunge gradualmente un picco il 29 agosto per poi diminuire gradualmente in giornata



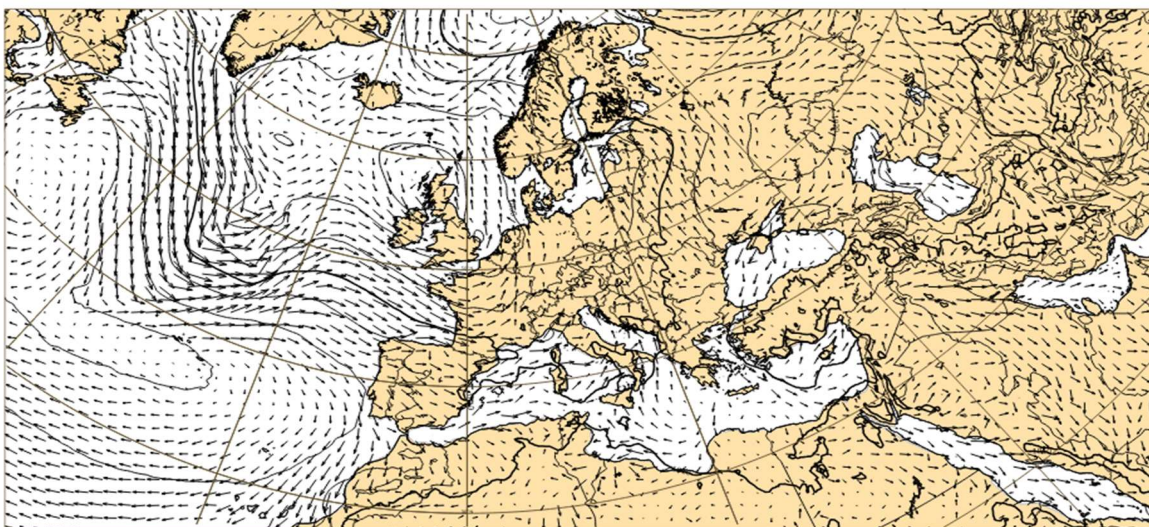
- Elaborazioni previsionali del campo di vento al suolo (medie giornaliere) –Forechem Università dell'Aquila.



- Campo di Vento a 100 m e pressione media sul livello del mare– ECMWF charts–

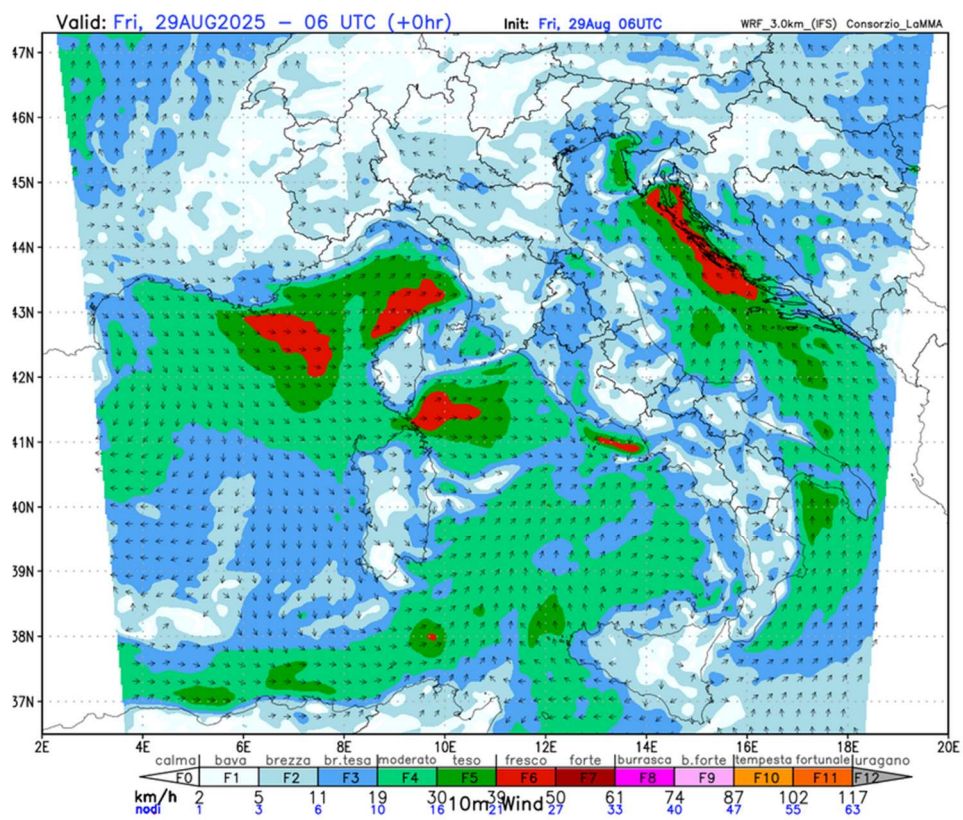
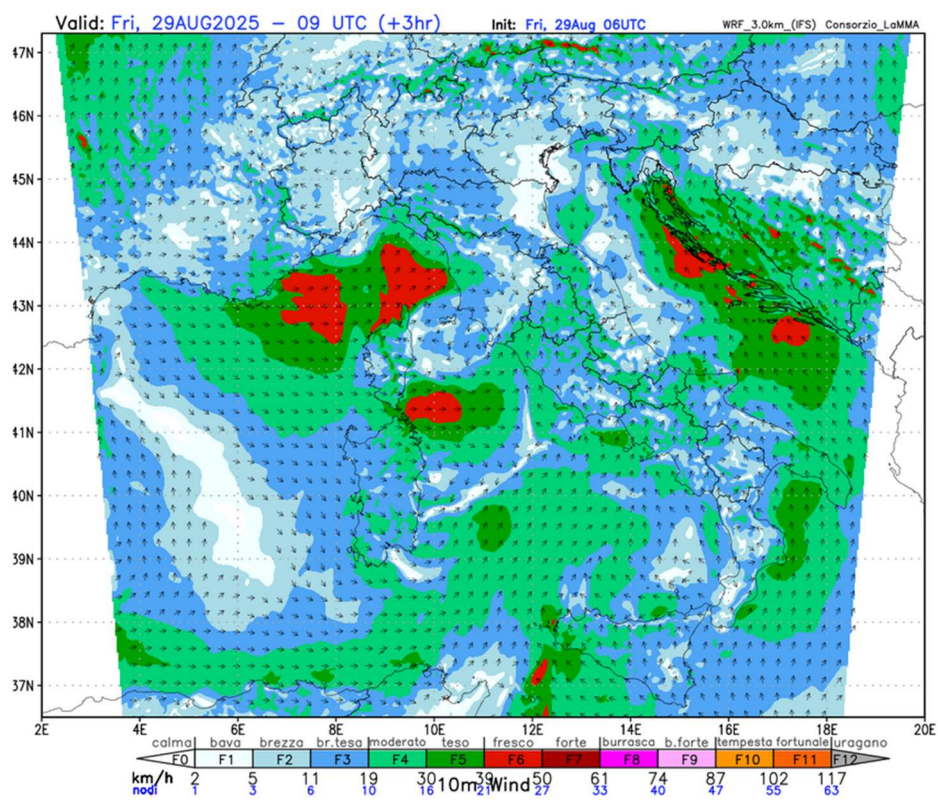


29 agosto 2025 ore 15:00 UTC

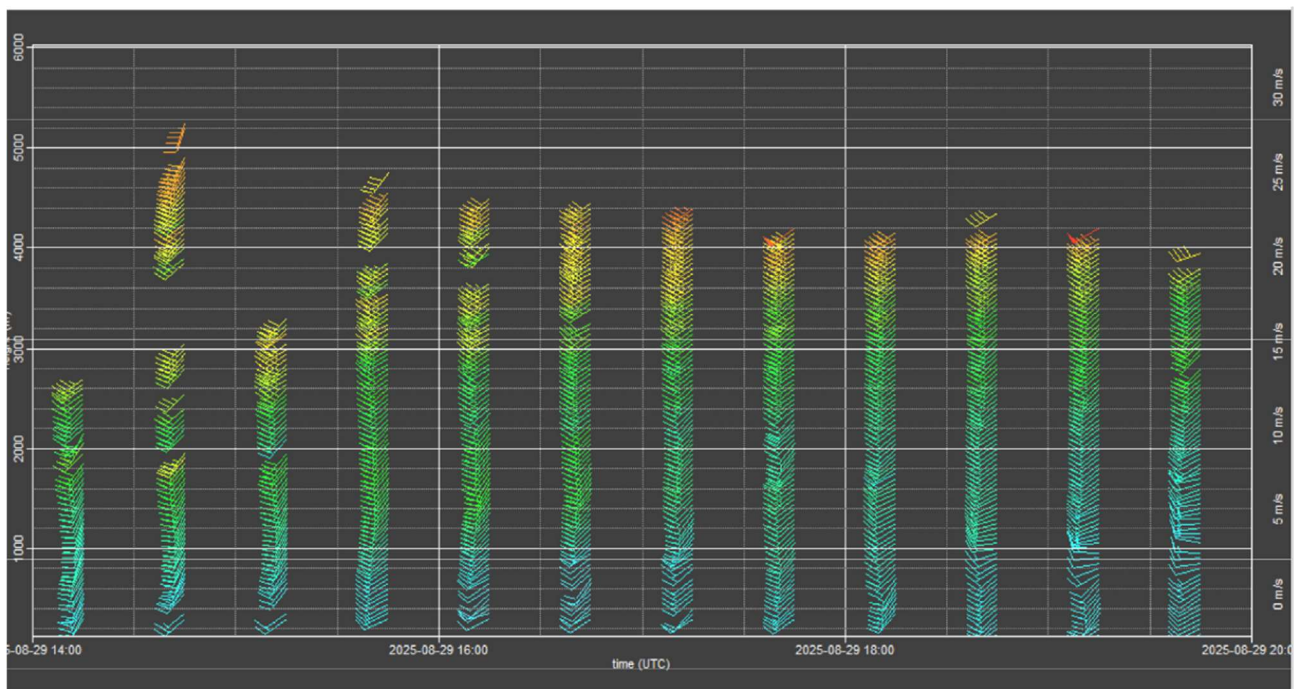


100 metre wind (m/s)

- Campo di vento a 10 m - Consorzio Lamma WRF - ECM 3KM

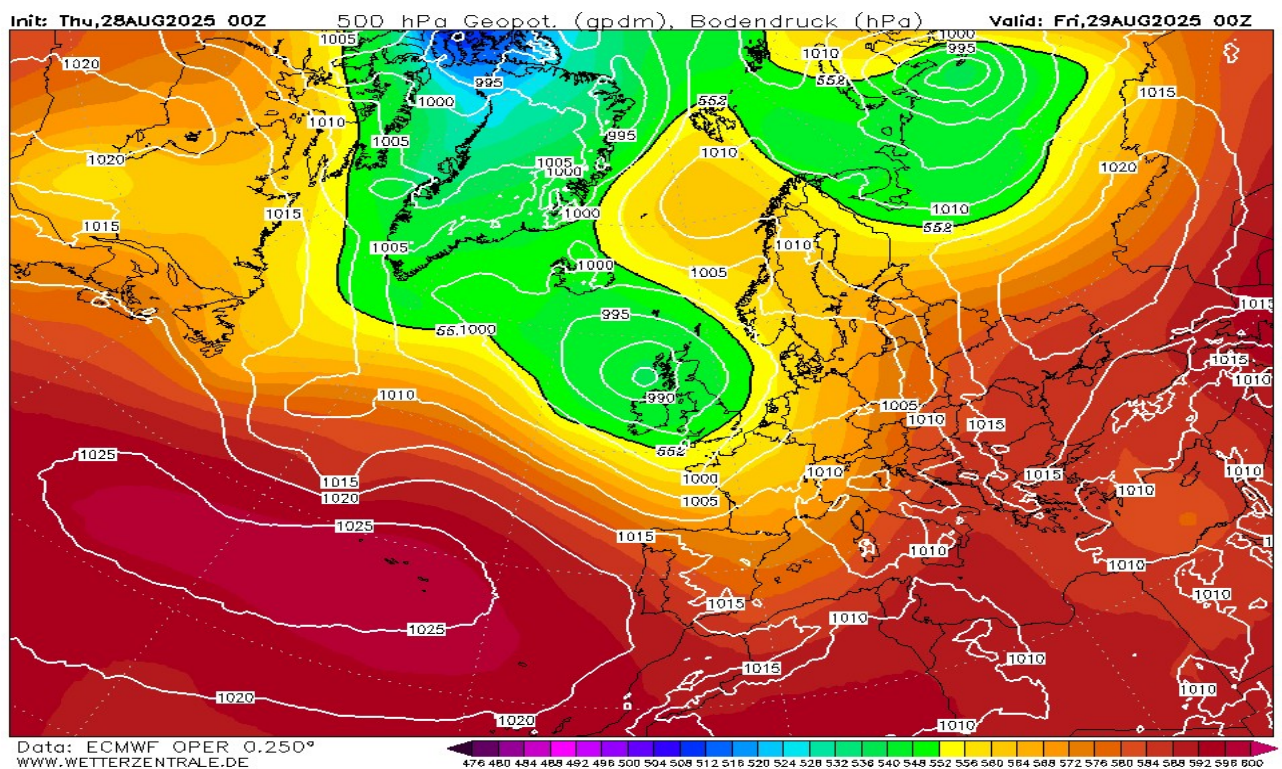
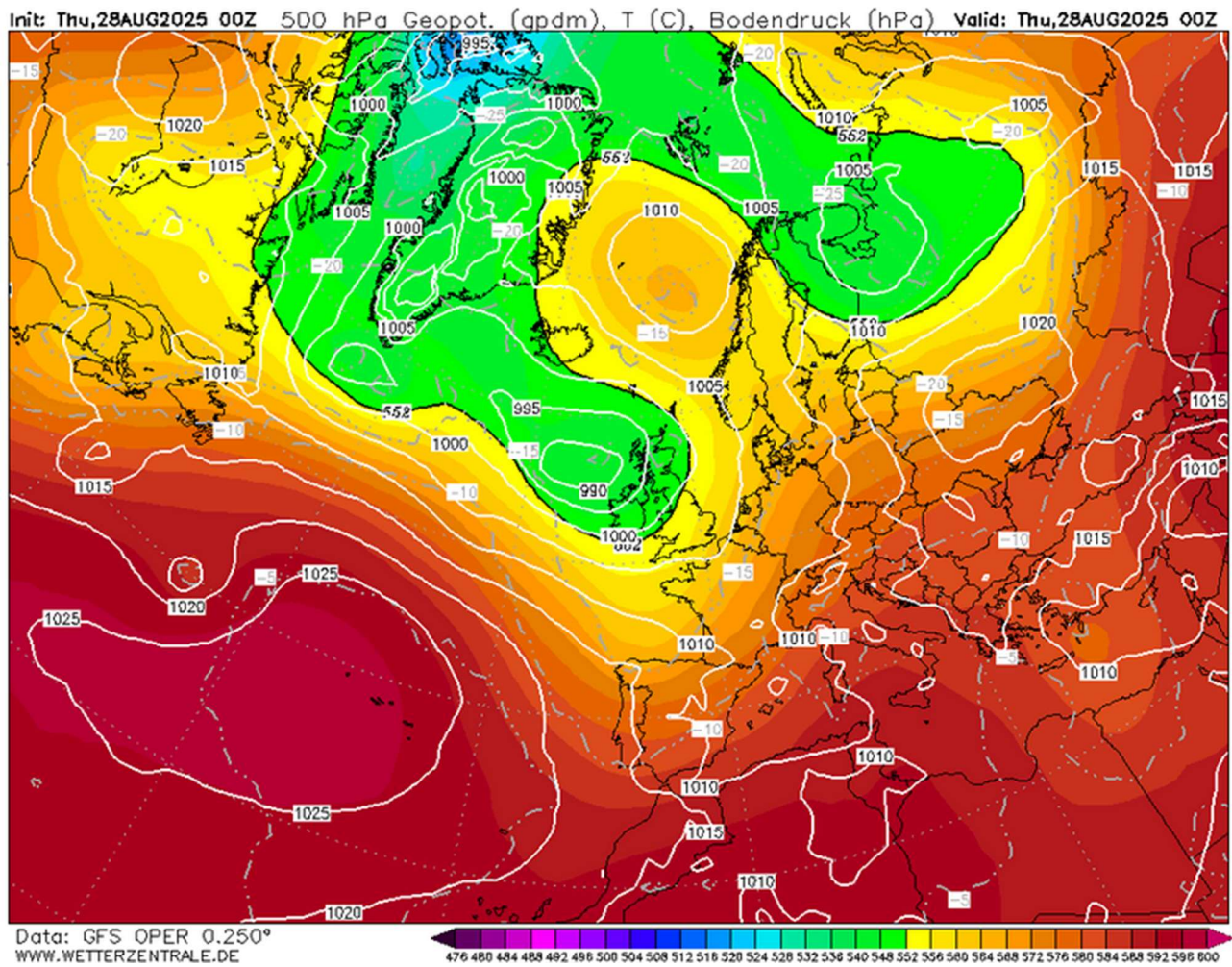


- Profilo verticale vento dal suolo e fino a quota massima di 5000 m – Windprofiler ARPAC



Dalle mappe riportate si evince prevalenza del vento da sud-ovest su tutte le quote

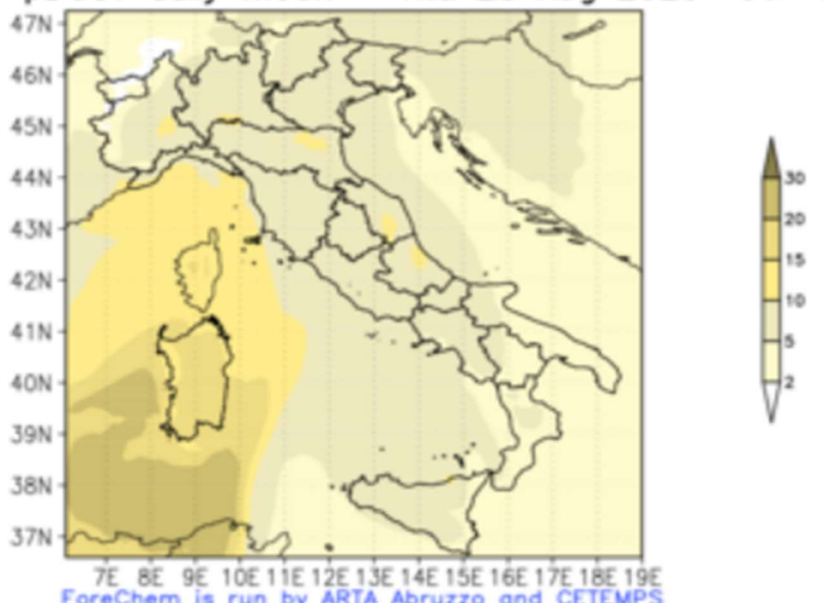
- Mappe di previsione delle linee di geopotenziale a 500 hPa – www.wetterzentrale.de



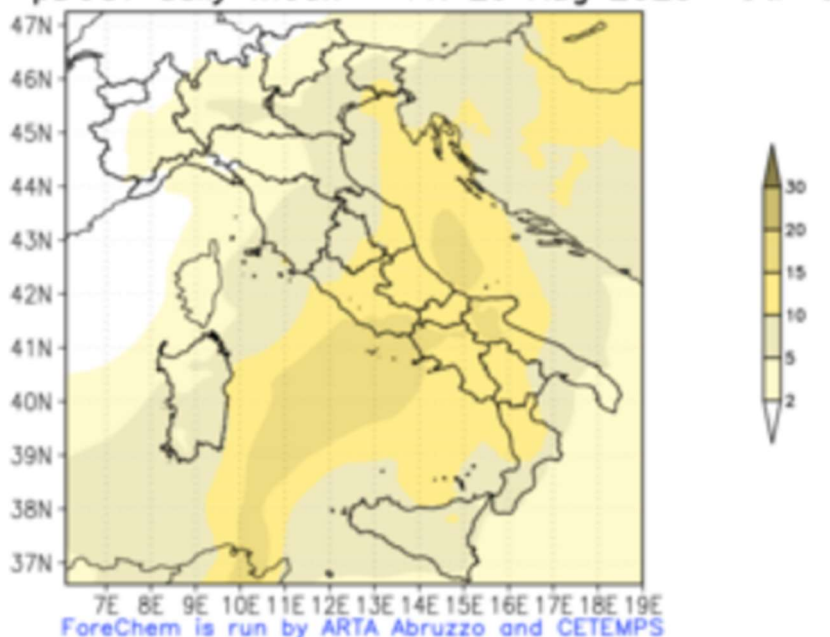
Le mappe mostrano la pressione al suolo (linee bianche) e il geopotenziale a 500 hPa (colori). Si riconosce il promontorio africano in progressiva regressione sulla spinta della perturbazione atlantica che discende di latitudine sull'Europa. Questa configurazione sta determinando l'afflusso di aria da sud-ovest sulla Campania. Nei bassi strati l'afflusso di polveri sahariane è accentuato nella giornata del 29 dall'avvicinarsi del fronte freddo associato alla discesa della perturbazione (non rappresentato nella mappa) che determina davanti a sé una intensificazione del flusso sud-occidentale.

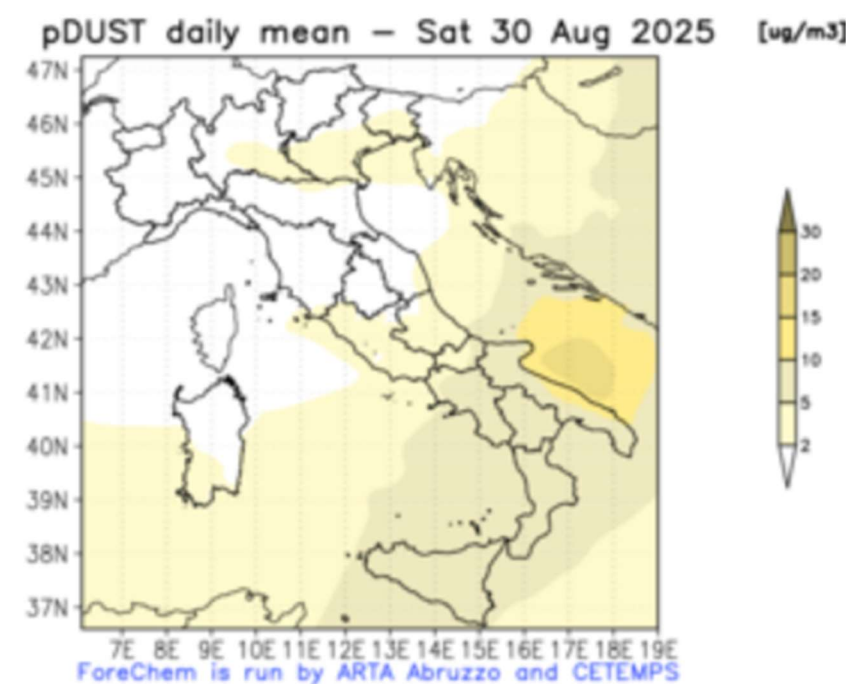
- Elaborazioni previsionali dell'apporto di polveri di origine naturale – Forechem
Università dell'Aquila:
Dalle elaborazioni previsionali riportate è evidente il contributo di polveri naturali previsto sulla Campania

pDUST daily mean – Thu 28 Aug 2025 [ug/m3]



pDUST daily mean – Fri 29 Aug 2025 [ug/m3]

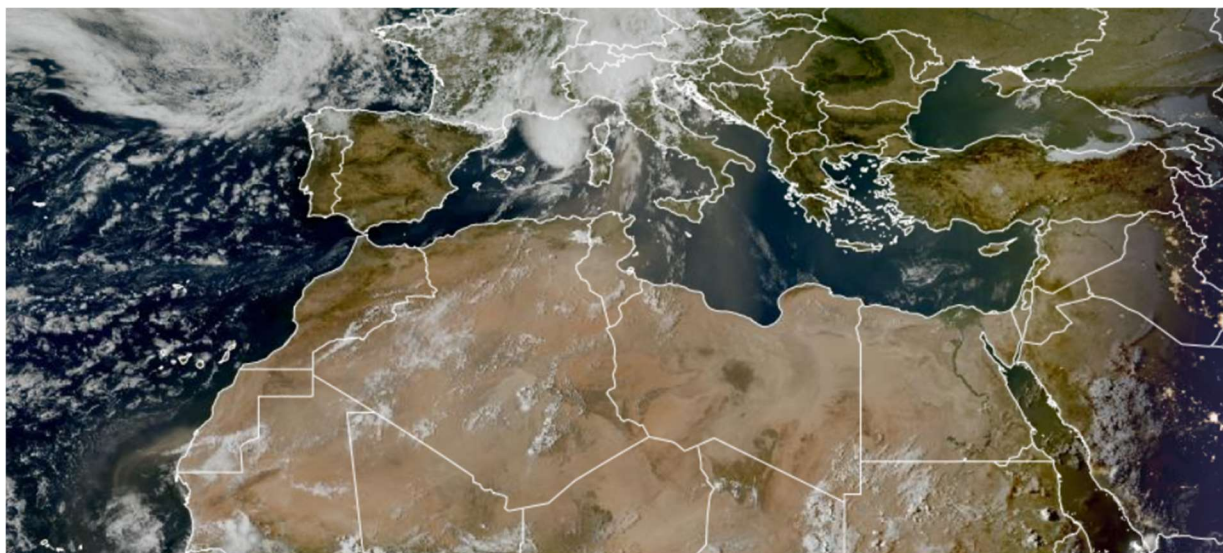




Immagini da satellite Eumetsat - <https://www.eumetsat.int/>:

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

28 agosto 2025 ore 15:00 UTC



29 agosto 2025 ore 15:00 UTC

