



Report eventi Sahariani nel periodo dal 1 al 30 marzo 2026

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 degli eventi sahariani registrati nel mese di marzo, 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.

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>

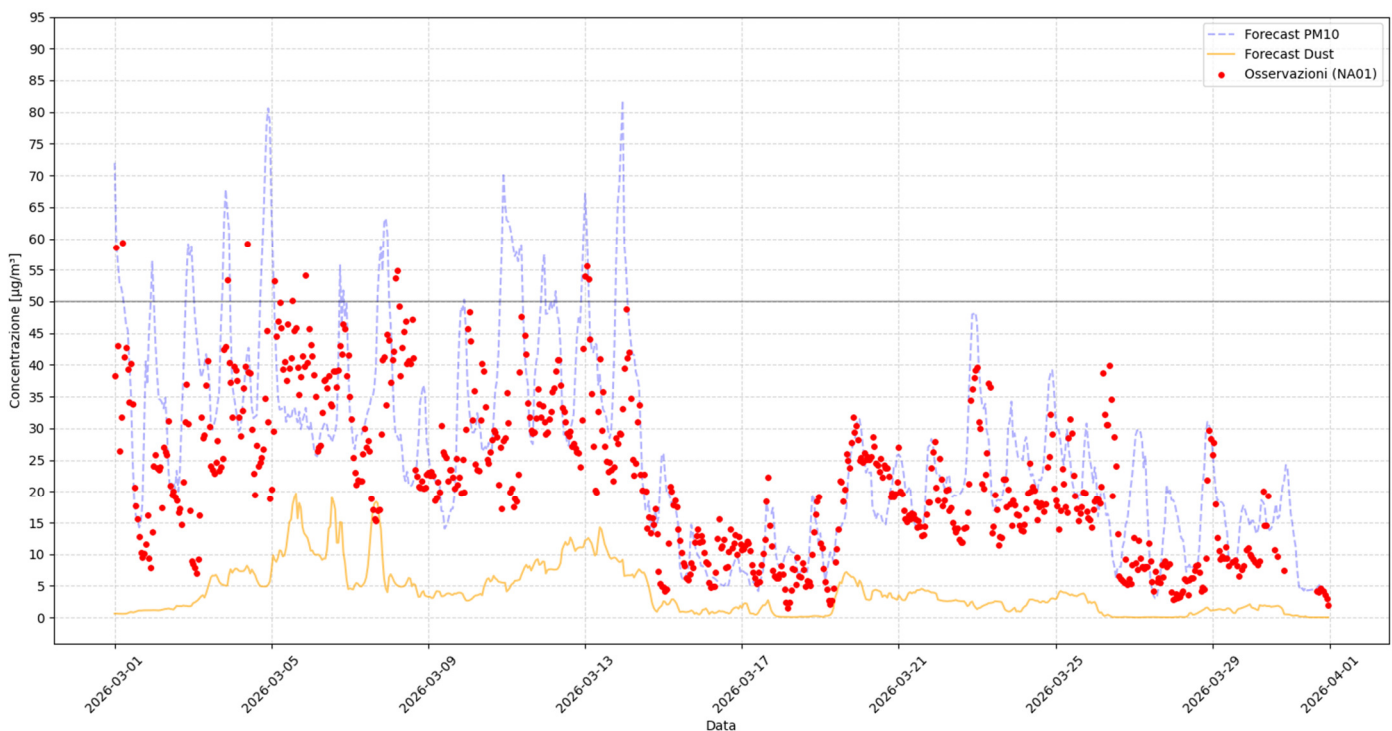
mentre i dati orari rilevati dalla rete di monitoraggio della qualità dell'aria sono scaricabili alla sezione opendata:

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

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>

1. Confronto tra elaborazioni modellistiche e misure rilevate al suolo dalla rete Arpacampania



Il grafico mostra il confronto tra elaborazioni modellistiche (<https://atmosphere.copernicus.eu/cams-air>)

e valori misurati (rete regionale Arpacampania) dell'evoluzione temporale della concentrazione di polveri al suolo specificamente per la città di **Napoli** (stazione NA01 Osservatorio) nel periodo **1–31 marzo 2026**, con evidenza del contributo attribuibile agli **eventi di trasporto di polveri desertiche (dust)**.

In ascissa è riportata la data, mentre in ordinata sono rappresentate le concentrazioni di PM₁₀ espresse in **µg/m³**. Sono visualizzate tre serie informative:

- le **concentrazioni di PM₁₀ previste dal modello di previsione**;
- il **contributo stimato di polveri desertiche (dust)**;
- le **concentrazioni di PM₁₀ osservate** dalla rete di monitoraggio della qualità dell'aria (NA01).

È inoltre indicata la soglia di **50 µg/m³** quale valore limite giornaliero previsto dalla normativa vigente.



Nel corso della **prima decade e parte della seconda decade di marzo** si osserva una fase caratterizzata da marcata variabilità delle concentrazioni di PM₁₀, con la presenza di diversi episodi di incremento dei livelli sia nelle osservazioni sia nelle previsioni modellistiche. In tale periodo il contributo di dust risulta significativo, con valori stimati che raggiungono **circa 10–15 µg/m³**, evidenziando eventi di intrusione di polveri di origine desertica che contribuiscono in modo rilevante alle concentrazioni complessive di PM₁₀. In corrispondenza di tali episodi, i valori totali di PM₁₀ risultano prossimi o superiori al valore limite giornaliero.

A partire dalla **metà del mese**, si registra una generale diminuzione delle concentrazioni di PM₁₀, associata a un **ridotto contributo di polveri desertiche**, che si mantiene su valori generalmente inferiori a **5 µg/m³**.

Nel periodo compreso tra il **21 e il 27 marzo** si evidenzia un ulteriore episodio di dust, di **intensità moderata**, che determina un incremento contenuto sia del contributo desertico sia delle concentrazioni osservate di PM₁₀, con valori mediamente compresi tra **20 e 35 µg/m³**.

Negli **ultimi giorni del mese** le concentrazioni di PM₁₀ risultano in progressiva diminuzione e il contributo di dust appare trascurabile, indicando condizioni meteorologiche favorevoli alla dispersione degli inquinanti atmosferici.

Nel complesso, l'analisi evidenzia una **buona coerenza tra le stime modellistiche e i dati osservati** e conferma il ruolo degli eventi di trasporto di polveri desertiche nel determinare episodi di aumento delle concentrazioni di PM₁₀ nel territorio regionale durante il mese di marzo 2026.

FOCUS periodo 4-6 marzo

Dall'analisi del grafico emerge che nel complesso, il periodo 4–6 marzo 2026 è caratterizzato da un **evento di dust ben definito e coerente dal punto di vista temporale**, che ha influito in modo significativo sulle concentrazioni di PM₁₀ rilevate in regione. Le evidenze modellistiche e osservative risultano concordi nell'attribuire l'aumento dei livelli di PM₁₀ prevalentemente al contributo naturale associato al trasporto di polveri sahariane.

Rete Regionale Monitoraggio Qualità Aria - AGGLOMERATO NAPOLI - CASERTA (ZONA IT1507)

DATI VALIDATI

PROSPETTO DI SINTESI DATI DI QUALITA' DELL'ARIA AMBIENTE RILEVATI DALLE ORE 00:01 ALLE ORE 24:00 DEL 04-03-2026

POSTAZIONI	NO2				CO mob			PM10		PM2.5	O3				BENZENE			SO2				
	max orario	ora	media giorno	ore sup.	max orario	media giorno	ore sup.	media giorno	giorni sup.	media giorno	max orario	ora	media giorno	ore sup.	max orario	ora	media giorno	max orario	ora	media giorno	ore sup.	
Caserta CE51 Ist. Manzoni	66	20	30	0	*	*	*	36	1	21	91	16	58	0	*	*	*	*	*	*	*	*
Caserta CE52 Sc. De Amicis	55	23	24	0	0,9	0,4	0	72	10	24	*	*	*	*	3,9	24	1,7	*	*	*	*	
Maddaloni CE54 Sc. Settembrini	73	20	42	0	*	*	*	81	11	55	65	15	33	0	*	*	*	*	*	*	*	
Napoli NA01 Oss. Astronomico	85	22	36	0	1,2	0,7	0	33	1	25	78	13	45	0	3,6	23	2,0	*	*	*	*	
Napoli NA02 Osp. Santobono *	86	20	53	0	*	*	*	39	1	28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Napoli NA06 Museo Nazionale	84	22	60	0	2,5	1,2	0	41	1	29	*	*	*	*	6,4	8	3,1	*	*	*	*	
Napoli NA07 Ferrovia °	109	13	54	0	2,2	1,1	0	48	3	34	*	*	*	*	3,6	18	1,0	6,5	10	1,9	0	
Napoli NA08 Osp. N. Pellegrini	92	10	57	0	*	*	*	48	4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Napoli NA09 Via Argine	94	22	55	0	1,5	0,5	0	49	9	36	*	*	*	*	4,4	9	2,0	7,4	8	2,6	0	
Napoli Parco Virgiliano	45	3	19	0	0,6	0,4	0	nv	0	21	86	16	60	0	1,0	1	0,4	7,1	14	6,0	0	
Napoli via Epomeo **	75	9	44	0	1,6	0,6	0	45	1	32	44	15	16	0	*	*	*	*	*	*	*	
Acerra Zona Industriale	183	18	79	0	1,5	nv	0	np	19	np	*	*	*	*	4,8	7	2,2	4,3	9	3,8	0	
Acerra Scuola Caporale	89	20	51	0	1,9	1,3	0	101	20	79	*	*	*	*	10,3	6	5,0	*	*	*	*	
Aversa Scuola Cirillo *	77	19	45	0	2,1	1,2	0	72	16	56	*	*	*	*	6,2	2	3,2	*	*	*	*	
Casoria Scuola Palizzi	101	20	52	0	*	*	*	106	22	81	77	15	30	0	*	*	*	*	*	*	*	
Marcianise Regi Lagni **	31	13	nv	0	*	*	*	nv	9	nv	67	15	nv	0	*	*	*	*	*	*	*	
Pomigliano d'Arco Area Asi	108	21	63	0	1,4	0,9	0	65	8	50	*	*	*	*	8,2	1	3,7	7,9	9	3,4	0	
Portici Parco Reggia	80	21	27	0	*	*	*	43	2	32	90	15	45	0	3,7	10	1,6	*	*	*	*	
Pozzuoli Zona Villa Avellino	68	9	34	0	*	*	*	58	7	47	69	24	41	0	*	*	*	8,2	6	4,1	0	
S. Vitiliano Scuola Marconi	111	22	67	0	*	*	*	76	18	60	78	14	22	0	5,9	1	3,1	4,1	14	2,8	0	
Teverola via San Lorenzo **	74	19	nv	0	1,1	nv	0	nv	28	nv	86	14	nv	0	*	*	*	2,8	14	nv	0	

Rete Regionale Monitoraggio Qualità Aria - AGGLOMERATO NAPOLI - CASERTA (ZONA IT1507)

DATI VALIDATI

PROSPETTO DI SINTESI DATI DI QUALITA' DELL'ARIA AMBIENTE RILEVATI DALLE ORE 00:01 ALLE ORE 24:00 DEL 05-03-2026

POSTAZIONI	NO2				CO mob			PM10		PM2.5	O3				BENZENE			SO2			
	max orario	ora	media giorno	ore sup.	max orario	media giorno	ore sup.	media giorno	giorni sup.	media giorno	max orario	ora	media giorno	ore sup.	max orario	ora	media giorno	max orario	ora	media giorno	ore sup.
Caserta CE51 Ist. Manzoni	24	1	12	0	*	*	*	25	1	14	89	15	77	0	2,9	1	1,2	*	*	*	*
Caserta CE52 Sc. De Amicis	32	1	11	0	0,8	0,3	0	42	10	17	*	*	*	*	4,3	21	1,5	*	*	*	*
Maddaloni CE54 Sc. Settembrini	30	1	14	0	*	*	*	48	11	32	79	15	59	0	*	*	*	*	*	*	*
Napoli NA01 Oss. Astronomico	104	18	47	0	1,0	0,5	0	42	1	30	67	1	37	0	3,4	24	2,1	*	*	*	*
Napoli NA02 Osp. Santobono *	83	19	nv	0	*	*	*	45	1	30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Napoli NA06 Museo Nazionale	94	19	67	0	3,5	1,3	0	nv	1	35	*	*	*	*	10,1	9	3,6	*	*	*	*
Napoli NA07 Ferrovia *	108	14	61	0	2,2	1,2	0	nv	3	38	*	*	*	*	2,3	21	0,6	5,2	22	2,5	0
Napoli NA08 Osp. N. Pellegrini	98	19	64	0	*	*	*	60	5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Napoli NA09 Via Argine	103	19	59	0	1,0	0,5	0	54	10	35	*	*	*	*	2,0	10	1,2	10,4	8	3,4	0
Napoli Parco Virgiliano	42	12	19	0	0,5	0,4	0	nv	0	20	87	16	65	0	1,0	12	0,4	7,5	4	5,1	0
Napoli via Epomeo **	73	19	47	0	1,7	0,6	0	52	2	35	53	17	19	0	*	*	*	*	*	*	*
Acerra Zona Industriale	82	1	54	0	0,8	nv	0	nv	19	nv	*	*	*	*	3,1	8	1,5	4,3	8	3,7	0
Acerra Scuola Caporale	77	22	44	0	1,6	1,0	0	81	21	58	*	*	*	*	13,8	11	4,3	*	*	*	*
Aversa Scuola Cirillo *	66	9	33	0	1,4	0,9	0	57	17	40	*	*	*	*	3,6	9	1,9	*	*	*	*
Casoria Scuola Palizzi	91	22	55	0	*	*	*	110	23	74	69	14	24	0	*	*	*	*	*	*	*
Marcianise Regi Lagni **	43	10	19	0	*	*	*	60	11	42	89	15	40	0	*	*	*	*	*	*	*
Pomigliano d'Arco Area Asi	88	24	53	0	1,1	0,7	0	54	9	36	*	*	*	*	5,0	9	2,2	7,9	14	4,3	0
Portici Parco Reggia	53	7	29	0	*	*	*	43	2	33	90	17	44	0	3,5	8	1,7	*	*	*	*
Pozzuoli Zona Villa Avellino	64	9	32	0	*	*	*	54	8	41	68	1	41	0	*	*	*	27,1	6	6,3	0
S. Vitiliano Scuola Marconi	81	1	45	0	*	*	*	59	19	45	82	15	37	0	4,4	1	1,9	3,0	8	2,4	0
Teverola via San Lorenzo **	65	9	29	0	1,5	0,6	0	66	30	45	83	15	46	0	*	*	*	2,4	9	1,1	0
Torre Annunziata Sc. Pascoli	73	19	29	0	*	*	*	*	*	*	66	17	41	0	*	*	*	*	*	*	*
Volla Via Filichito **	68	20	42	0	1,7	0,9	0	57	7	40	61	15	19	0	*	*	*	*	*	*	*

IL MONITORAGGIO E I CRITERI DI VALUTAZIONE SONO DEFINITI DAL D.LGS. 155/2010 e s.m.i. E DALLA D.G.R.C. 683/2014

LEGENDA

- *: analizzatore non previsto dalla DGRC 683/2014
- ** : analizzatore in manutenzione
- nv: dati non validabili
- np: dati non pervenuti
- °: stazione con analizzatori aggiuntivi rispetto alla DGRC 683/2014
- *: stazione di proprietà di TERRENOPOWER (art. 5 D.LGS. 155/2010)
- ** : stazione gestita da set (art. 5 D.LGS. 155/2010)

Intervallo di valutazione



NO2	Biossido di azoto	µg/m³	massima media oraria	Il valore orario di 200 µg/m³ non può essere superato più di 18 volte nell'arco dell'anno
CO	Monossido di carbonio	mg/m³	massima media oraria	Il valore massimo della media mobile calcolata sulle 8 ore non può superare i 10 mg/m³
PM10	Polveri sosp. d<10µm	µg/m³	media giornaliera	Il valore giornaliero di 50 µg/m³ non può essere superato più di 35 volte nell'arco dell'anno
PM2.5	Polveri sosp. d<2,5µm	µg/m³	media annuale	Il valore medio annuale di 25 µg/m³ non può essere superato nell'arco dell'anno
O3	Ozono	µg/m³	massima media oraria	Il valore orario della soglia di informazione è pari a 180 µg/m³ la soglia di allarme è pari a 240 µg/m³
C6H6	Benzene	µg/m³	media annuale	Il valore medio annuale di 5 µg/m³ non può essere superato nell'arco dell'anno
SO2	Biossido di zolfo	µg/m³	massima media oraria	Il valore orario di 350 µg/m³ non può essere superato più di 24 volte nell'arco dell'anno

Dati elaborati in data

06-03-2026



Il periodo **4-5 marzo** rappresenta la fase di **massima intensità tra gli eventi registrati**, con **picchi di PM₁₀** che, in diversi casi, si attestano **in prossimità o al di sopra del valore limite giornaliero di 50 µg/m³**. La coerenza temporale tra l'aumento del contributo di dust e l'incremento delle concentrazioni osservate suggerisce un ruolo determinante delle polveri di origine naturale nel determinare tali livelli.

Le medie giornaliere più alte sono state registrate a **Casoria Scuola Palizzi (110 µg/m³)** e **Acerra Scuola Caporale (101 µg/m³)**, valori che raddoppiano il limite consentito.

Si segnalano sforamenti significativi a Maddaloni (81 µg/m³), S. Vitaliano (76 µg/m³), Caserta Sc. De Amicis (72 µg/m³) e Aversa (72 µg/m³).

Napoli città: Diverse stazioni hanno superato o sfiorato il limite, come Napoli Via Argine (49 µg/m³), Napoli Ferrovia (48 µg/m³) e Napoli Ospedale N. Pellegrini (48 µg/m³).

Picchi dei valori orari del PM10

I picchi massimi si collocano prevalentemente tra la notte e le prime ore del mattino.

La diffusa contemporaneità dei picchi su più stazioni suggerisce un evento emissivo e/o meteorologico su scala territoriale.

Il valore più elevato è stato rilevato presso la stazione di **Casoria** con un valore di **181,94 µg/m³** e a seguire **Acerra Scuola Caporale**, che ha raggiunto un picco di **166,54 µg/m³** nelle prime ore del mattino.

CE54 ha registrato un valore massimo di **152,97 µg/m³**

S. Vitaliano Scuola Marconi: ha registrato un valore massimo di **123,42 µg/m³**

Aversa Scuola Cirillo: il picco massimo è stato di **117,72 µg/m³**.

NA09 via Argine: ha mostrato un picco orario di **113,40 µg/m³**.

Questi dati confermano una situazione di forte criticità, con concentrazioni orarie che hanno superato anche di tre volte il limite medio giornaliero di 50 µg/m³ fissato dalla normativa. Tali picchi sono coerenti con l'intrusione di polvere sahariana evidenziata dalle mappe satellitari, che proprio in quelle ore mostrava la massima intensità nei bassi strati atmosferici della Campania.

Picchi dei valori orari del PM10 del 05 Marzo 2026

I valori più alti nella giornata del 5 marzo si sono registrati alle 8:00 di mattina

Casoria con un valore di **149,99 µg/m³**

Acerra Scuola Caporale con un valore di **129,35 µg/m³**

Marcianise con un valore di **121,23 µg/m³**

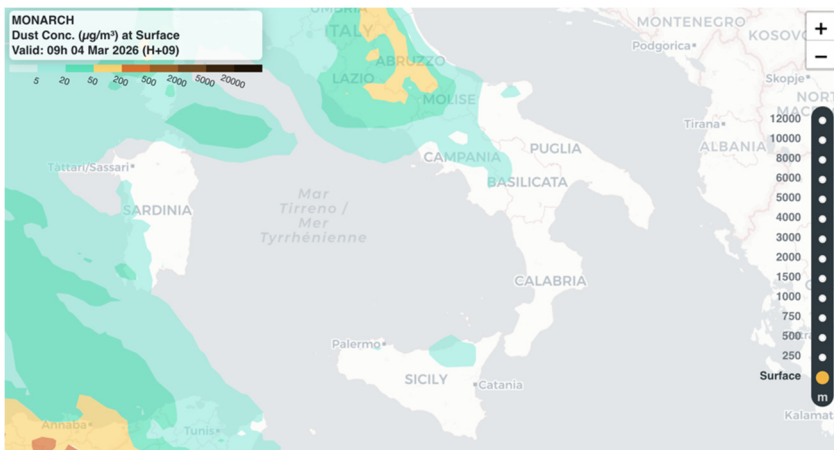
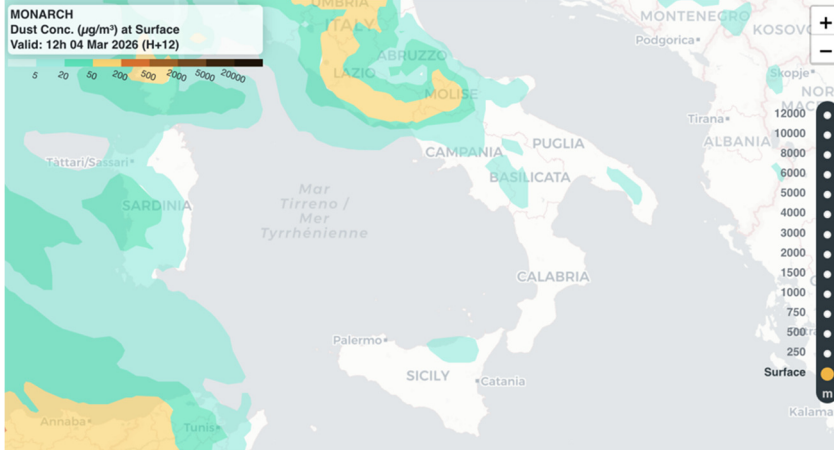
Volla con un valore di **86,36 µg/m³**

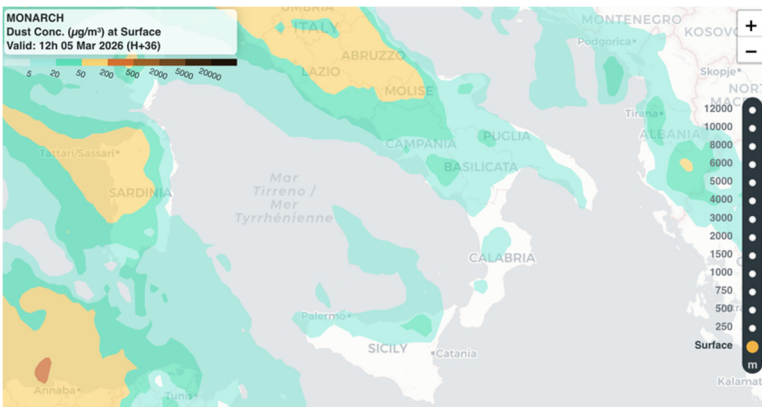
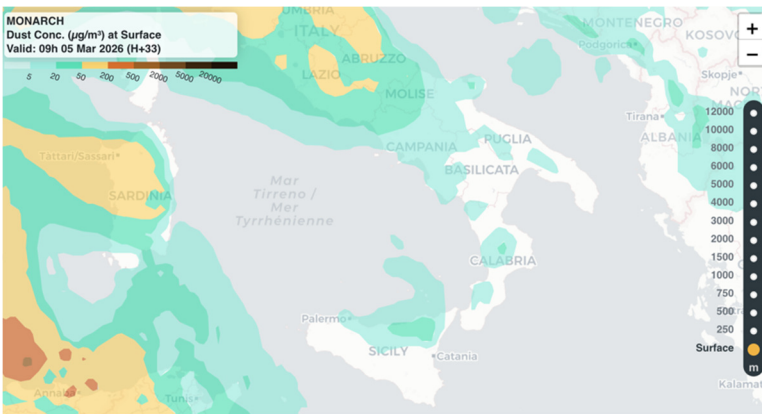
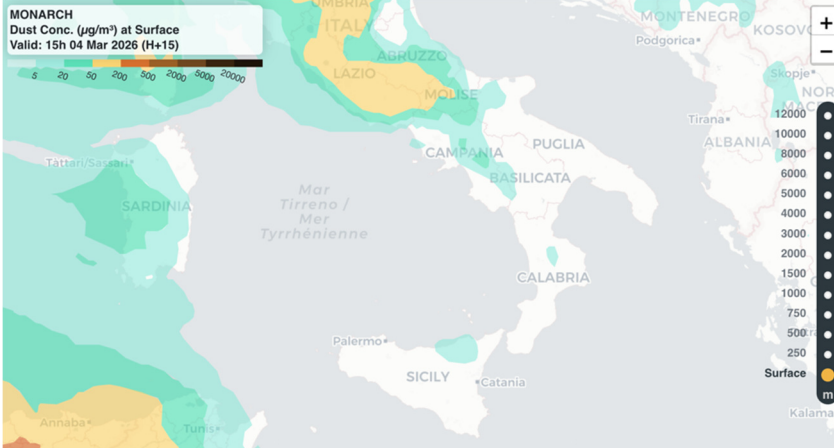
San Felice a Cancellò con un valore di **110,6 µg/m³**

2. Previsioni modellistiche (dust, vento, pressione)

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

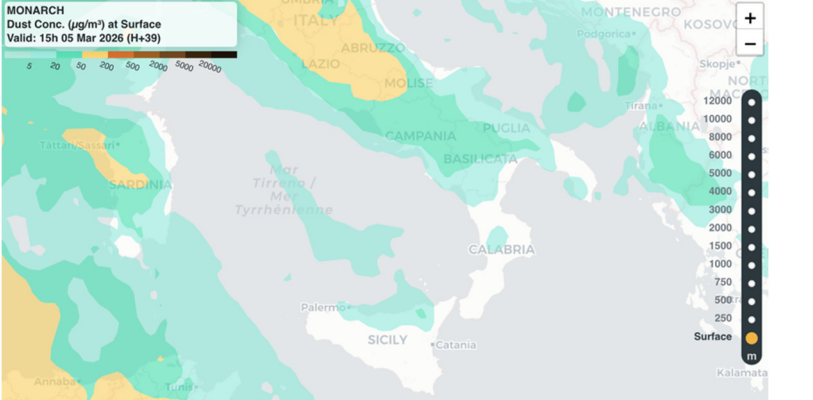
Evidente il contributo di polveri naturali sulla Campania



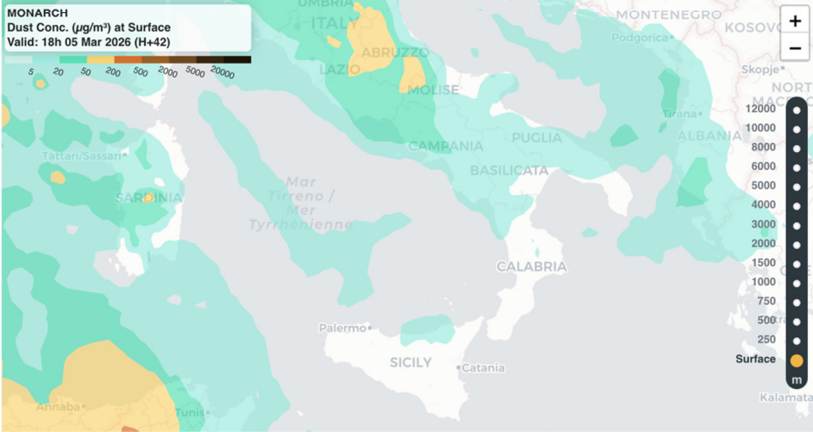




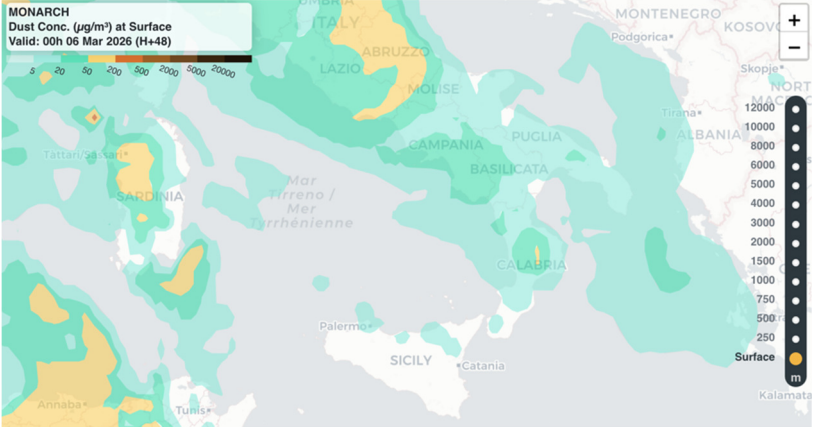
MONARCH
Dust Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) at Surface
Valid: 15h 05 Mar 2026 (H+39)

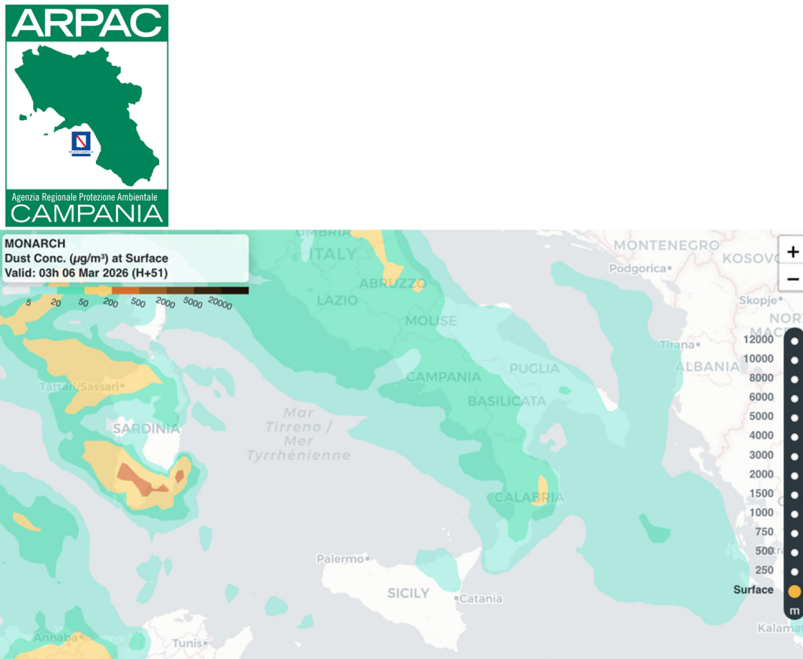


MONARCH
Dust Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) at Surface
Valid: 18h 05 Mar 2026 (H+42)

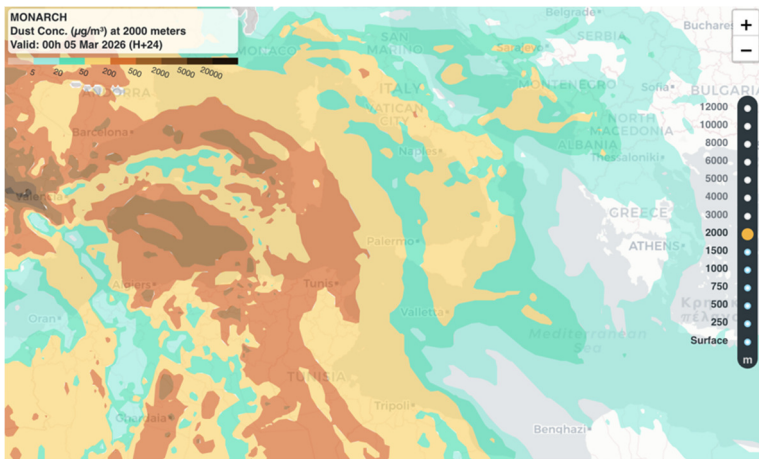


MONARCH
Dust Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) at Surface
Valid: 00h 06 Mar 2026 (H+48)



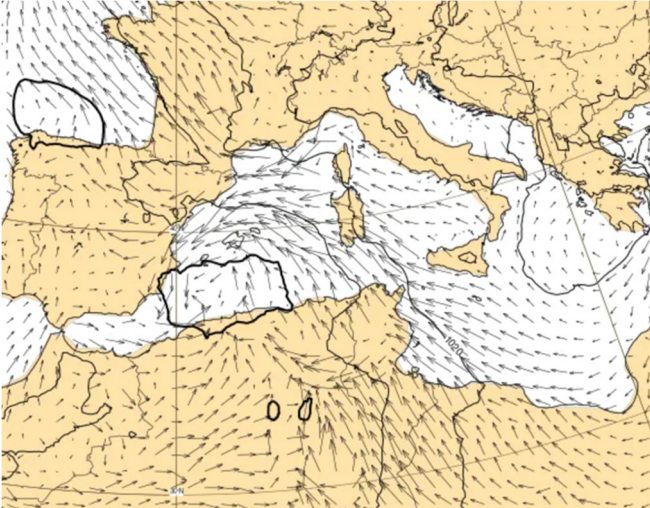


Come possiamo vedere nella immagine seguente tratta da Barcelona dust forecast, osservando il fenomeno ad una quota superiore (2000m) rispetto ai 100m iniziali, alle ore 00:00 UTC del 5 marzo 2026 abbiamo un netto aumento delle concentrazioni di dust sulla Campania.



3. Campo di vento a 100 m e pressione media sul livello del mare – ECMWF – charts

5 marzo 2026 ore 00:00 UTC

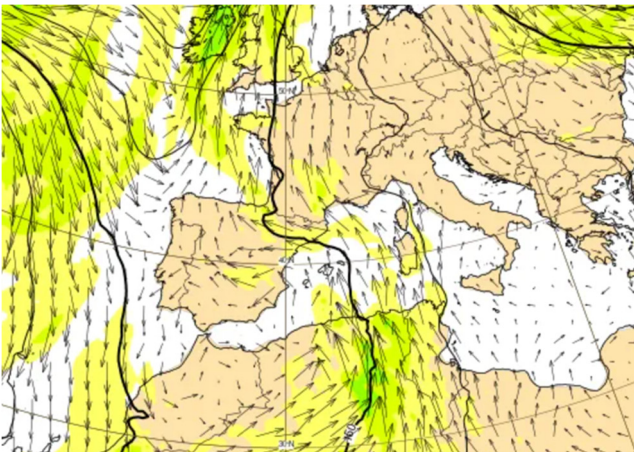


L'immagine è una carta meteorologica del Bacino del Mediterraneo e di parte dell'Europa e del Nord Africa.

I Vettori del Vento sono l'elemento dominante. Mostrano la direzione e l'intensità del vento a 100 metri di quota.

L'analisi della carta meteorologica attuale, basata sul modello **ECMWF**, mostra una configurazione del campo di vento a 100 metri caratterizzata da un deciso flusso dai quadranti meridionali su gran parte del bacino del Mediterraneo.

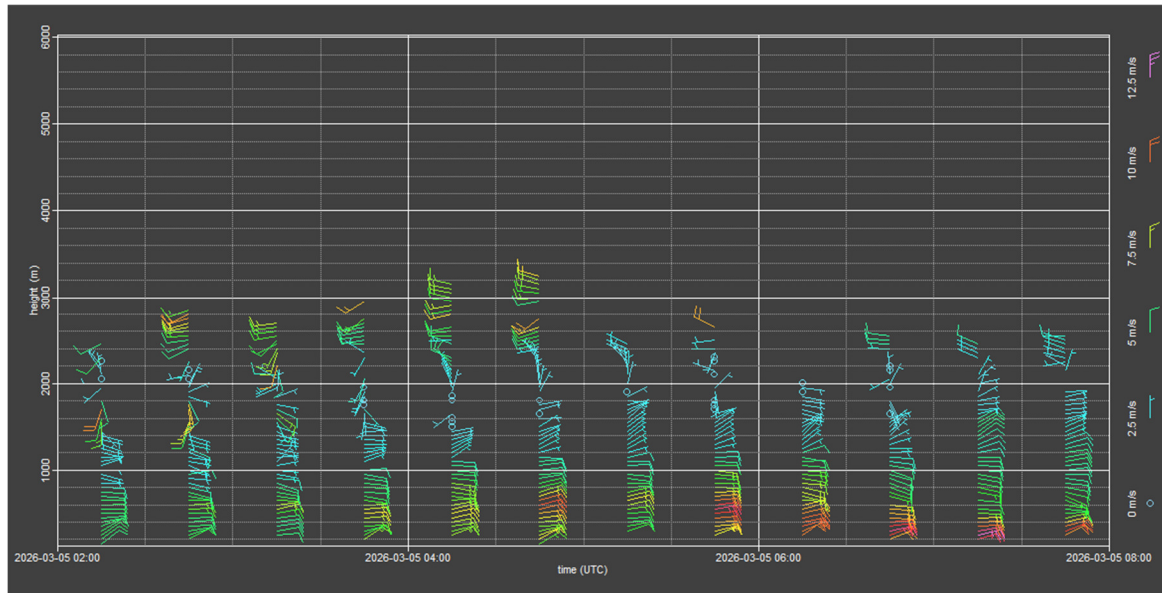
5 marzo 2026 ore 00:00



L'immagine rappresenta il vento a 850hPa, dunque circa 1500m., l'equivalente ad una quota maggiore della prima foto.

Come possiamo notare da quest'ultima immagine, i venti spirano da sud verso la Campania, ecco perché abbiamo una maggiore concentrazione di polveri sahariane a questa quota.

**4. Profilo verticale vento dal suolo e fino a quota massima di 5000 m –
Windprofiler ARPAC collocato presso la sede di Capua del CIRA**

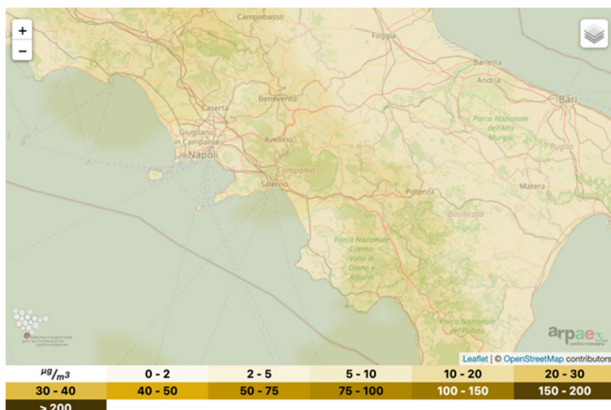


L'immagine mostra i profili verticali del vento fino a circa 3000 m. Nella prima parte della giornata del 5 marzo 2026 tra le 02:00 e le 08:00 (ora UTC) confermata una prevalenza dei venti meridionali fino a circa 1500 m dal suolo.

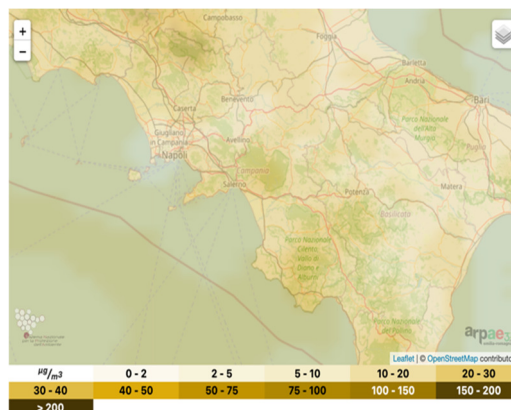
5. Previsioni qualità dell'aria in Italia (ARPAE Emilia-Romagna/Snpa)

L'evoluzione delle mappe prodotte dal modello Kairos di ARPAE mostra come, a partire dal 4 marzo e fino al 6 marzo, la regione sia stata investita da una massa di particolato di origine desertica proveniente da Sud-Ovest, con un incremento costante della densità atmosferica.

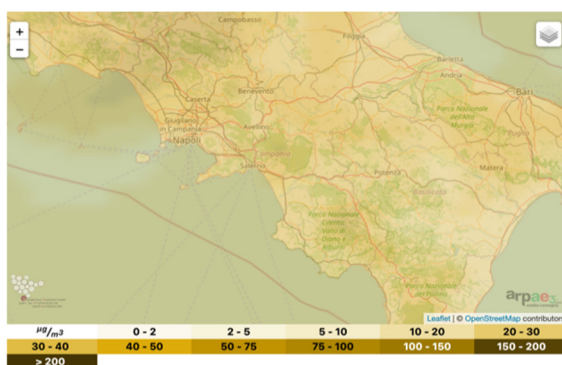
Le seguenti mappe mostrano le concentrazioni di dust sulla regione Campania.



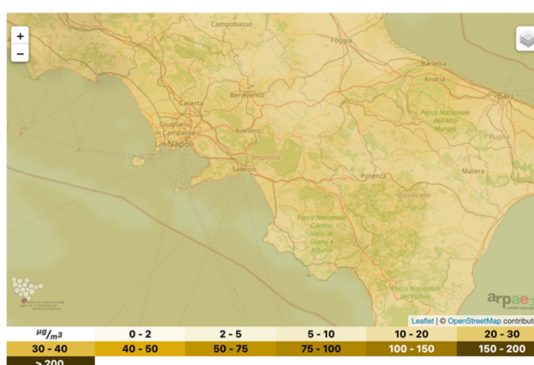
13:00 mercoledì 4 marzo 2026



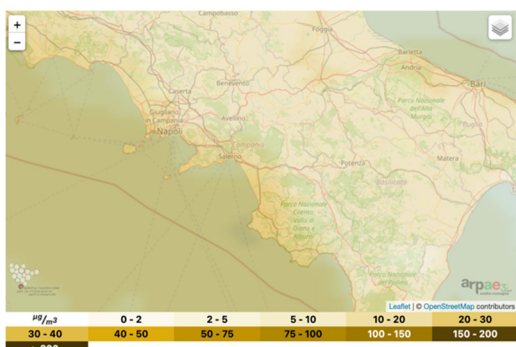
03:00 giovedì 5 marzo 2026



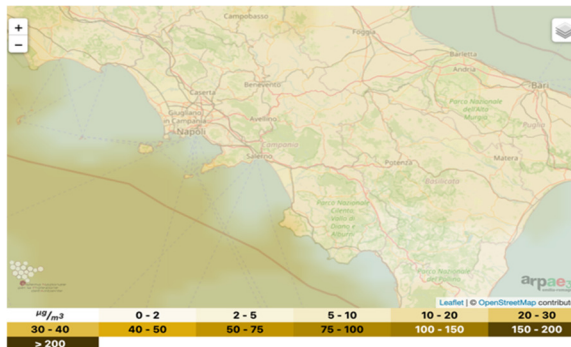
11:00 giovedì 5 marzo 2026



18:00 giovedì 5 marzo 2026

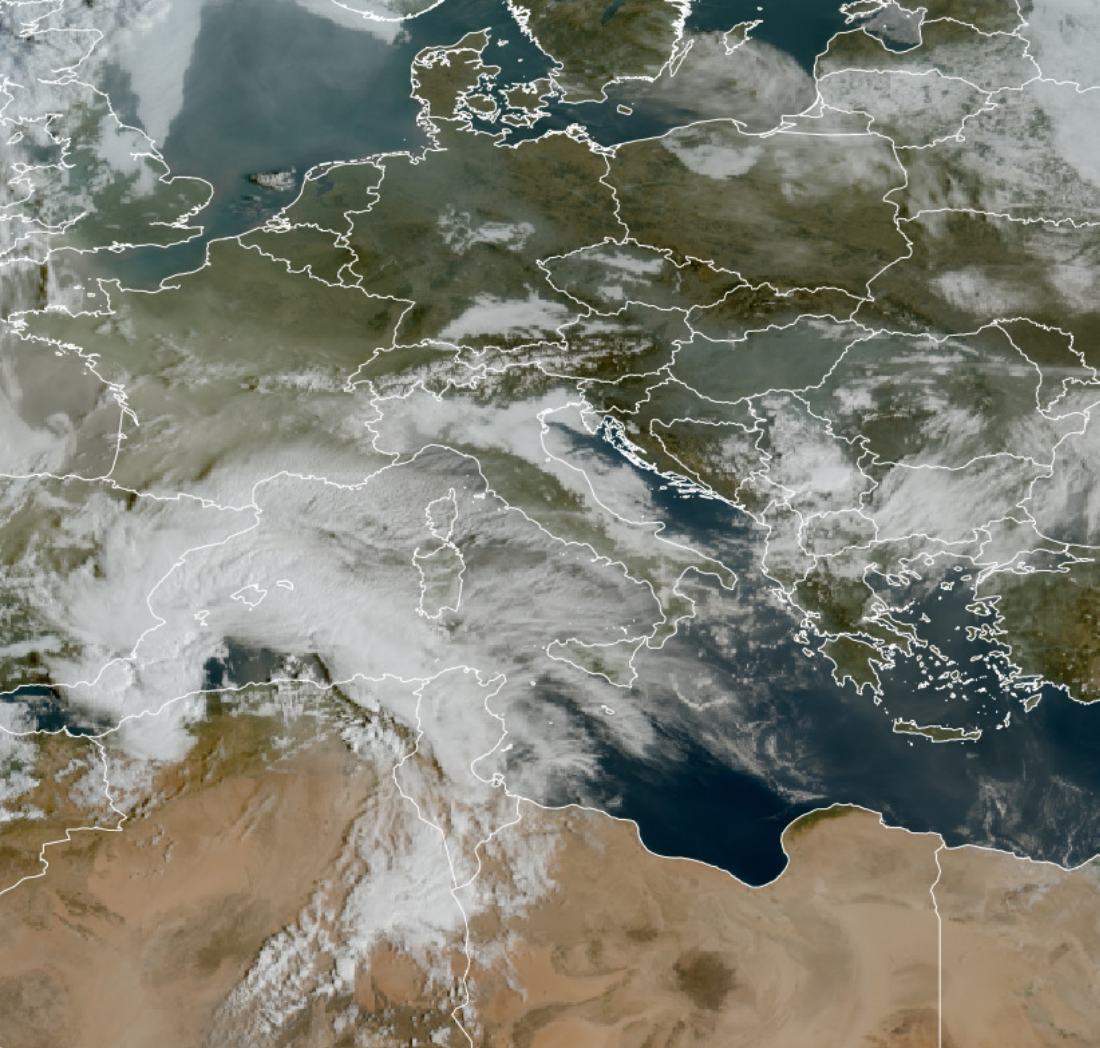


18:00 venerdì 6 marzo 2026



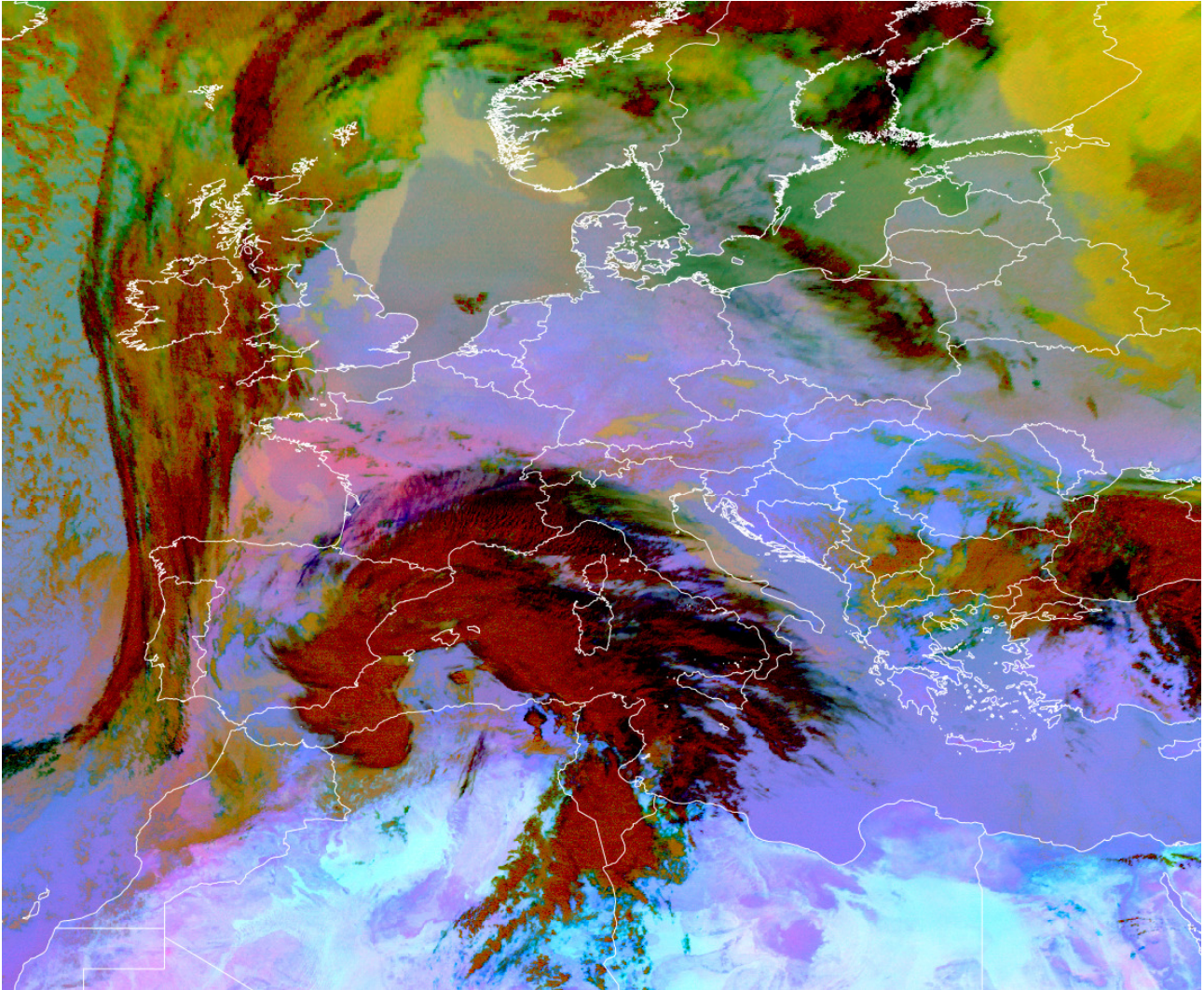
01:00 sabato 7 marzo 2026

6. Immagini da satellite Eumetsat - <https://www.eumetsat.int/>:
5 marzo ore 10:00 UTC



Il dust appare parzialmente inglobato nella massa nuvolosa

5 marzo ore 10:00 UTC



La seconda immagine satellitare è progettata specificamente per evidenziare la polvere atmosferica (compositi RGB meteorologici).

La polvere in alte concentrazioni vicino alla superficie terrestre appare con sfumature magenta, mentre i colori rosa/pesca più chiari indicano la polvere presente a quote maggiori. .