



Bollettino mensile di qualità dell'aria
PROVINCIA DI BRINDISI
GENNAIO 2025



1

Relazione redatta da
Valerio Margiotta
UOC Centro Regionale Aria – Ufficio Qualità dell'Aria

Relazione revisionata da:
Alessandra Nocioni
UOC Centro Regionale Aria – Ufficio Qualità dell'Aria

I dati della provincia di Brindisi sono validati ed elaborati dal personale dell'Ufficio Qualità dell'Aria
UOC CRA:
Pietro Caprioli, Aldo Pinto, Valerio Margiotta

Il Direttore della UOC Centro Regionale Aria
Dott. Ing. Roberto Primerano



Bollettino mensile di qualità dell'aria
PROVINCIA DI BRINDISI
GENNAIO 2025



2

INDICE

1. Inquadramento territoriale rete di monitoraggio di qualità dell'aria	pag. 3
1.1 Rete di monitoraggio di qualità dell'aria	pag. 3
2. PM10	pag. 6
3. PM2.5	pag. 9
4. NO ₂	pag.11
5. Ozono	pag. 13
6. Benzene	pag. 15
7. Conclusioni e note	pag. 16

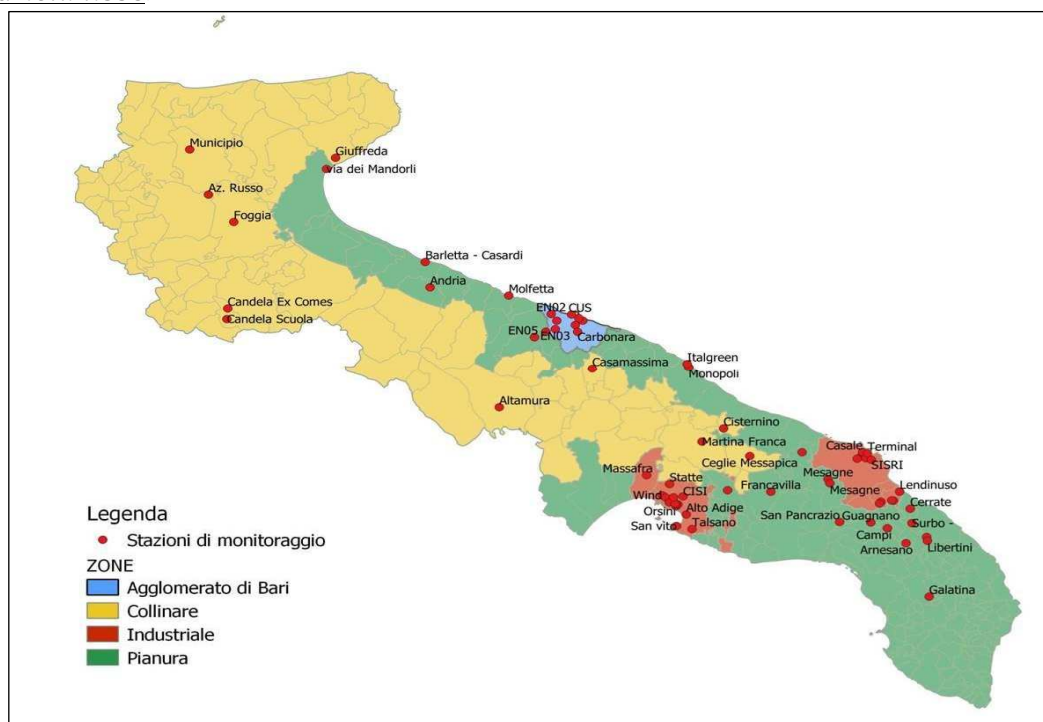
1. Inquadramento territoriale della rete di monitoraggio della qualità dell'aria

La **Rete Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria (RRQA)**, così come definita dalla D.G.R. 2420 del 16.12.2013, è composta da 53 stazioni fisse (di cui 41 di proprietà pubblica e 12 private), distribuite per monitorare situazioni di traffico, di fondo e industriali. La RRQA rispetta i criteri sulla localizzazione fissati dal D. Lgs. 155/10 e dalla *Linea Guida per l'individuazione della rete di monitoraggio della qualità dell'aria* redatta dal Gruppo di lavoro costituito nell'ambito del Coordinamento ex art. 20 del d.lgs. 155/2010. A queste 53 stazioni se ne aggiungono altre 9, di interesse locale, indicate nel report con l'apice " *".

Con la D.G.R. 2420/2013, oltre alla rete di monitoraggio, la Regione Puglia ha adottato anche la zonizzazione del territorio regionale, come previsto dall'art. 3 del D. Lgs. 155/10. Tenendo conto dei criteri previsti dalla norma (assetto urbanistico, popolazione residente e densità abitativa per gli agglomerati, carico emissivo, caratteristiche orografiche, caratteristiche meteo-climatiche e grado di urbanizzazione del territorio per le zone) il territorio regionale è stato suddiviso in 4 zone: agglomerato di Bari, Zona Industriale, Zona collinare e Zona di Pianura.

1.1 Rete di monitoraggio di qualità dell'aria

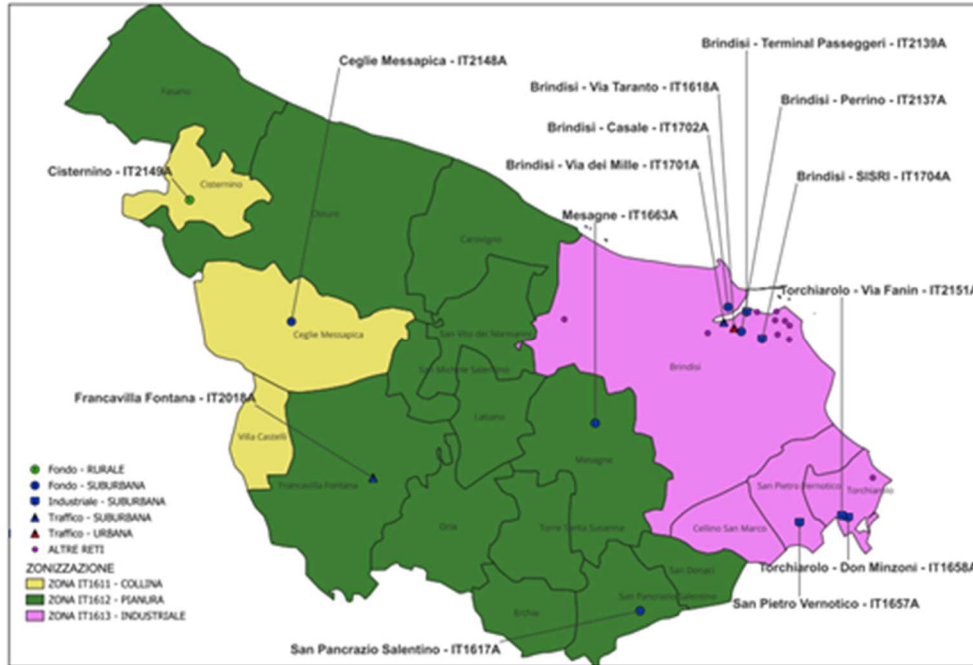
Nelle figure e nella tabella che seguono si riportano, rispettivamente, la mappa delle stazioni di monitoraggio sul territorio regionale zonizzato, sulla sola Provincia di Brindisi e le metainformazioni sul sistema di monitoraggio (RRQA e stazioni di interesse locale) presente in **Provincia di Brindisi, costituito da n. 16 stazioni fisse**.



COMUNE	STAZIONE	TIPO STAZIONE	E (UTM33)	N (UTM33)	PM10	PM2,5	NO2	O3	C6H6	CO	SO2
Brindisi	Brindisi - Cappuccini*	Traffico	747098	4501881	X		X			X	X
Brindisi	Brindisi - Casale	Fondo	748879	4504259	X	X	X	X			
Brindisi	Brindisi - Perrino	Fondo	749892	4502036	X		X			X	X
Brindisi	Brindisi - SISRI	Industriale	751700	4501449	X		X		X	X	X
Brindisi	Brindisi - Terminal Passeggeri	Industriale	750422	4503838	X	X	X	X	X	X	X
Brindisi	Brindisi - Via dei Mille	Traffico	748464	4502808	X		X		X		
Brindisi	Brindisi - via Taranto	Traffico	749277	4503418	X	X	X		X	X	
Ceglie Messapica	Ceglie Messapica	Fondo	712432	4502847	X	X	X		X	X	X
Cisternino	Cisternino	Fondo	703972	4513011	X		X	X			X
Francavilla	Francavilla Fontana	Traffico	719236	4489711	X		X		X		
Mesagne	Mesagne	Fondo	737714	4494370	X		X				
San Pancrazio S.no	San Pancrazio	Fondo	741444	4478597	X		X				
San Pietro V.co	San Pietro V.co	Industriale	754781	4486042	X		X				
Torchiarolo	Torchiarolo - Don Minzoni	Industriale	758842	4486404	X	X	X		X	X	X
Torchiarolo	Torchiarolo - Lendinuso *	Industriale	760838	4489753	X		X				X
Torchiarolo	Torchiarolo - via Fanin	Industriale	758263	4486545	X	X	X				X

* stazione fissa di interesse locale non appartenente alla RRQA

Legenda parametri rilevati	
PM10	Polveri inalabili (con diametro aerodinamico <10um) (ug/m ³)
PM2.5	Polveri respirabili (con diametro aerodinamico <2.5um) (ug/m ³)
NO₂	Biossido di azoto (ug/m ³)
O₃	Ozono (ug/m ³)
C₆H₆	Benzene (ug/m ³)
CO	Monossido di carbonio (mg/m ³)
SO₂	Biossido di zolfo (ug/m ³)

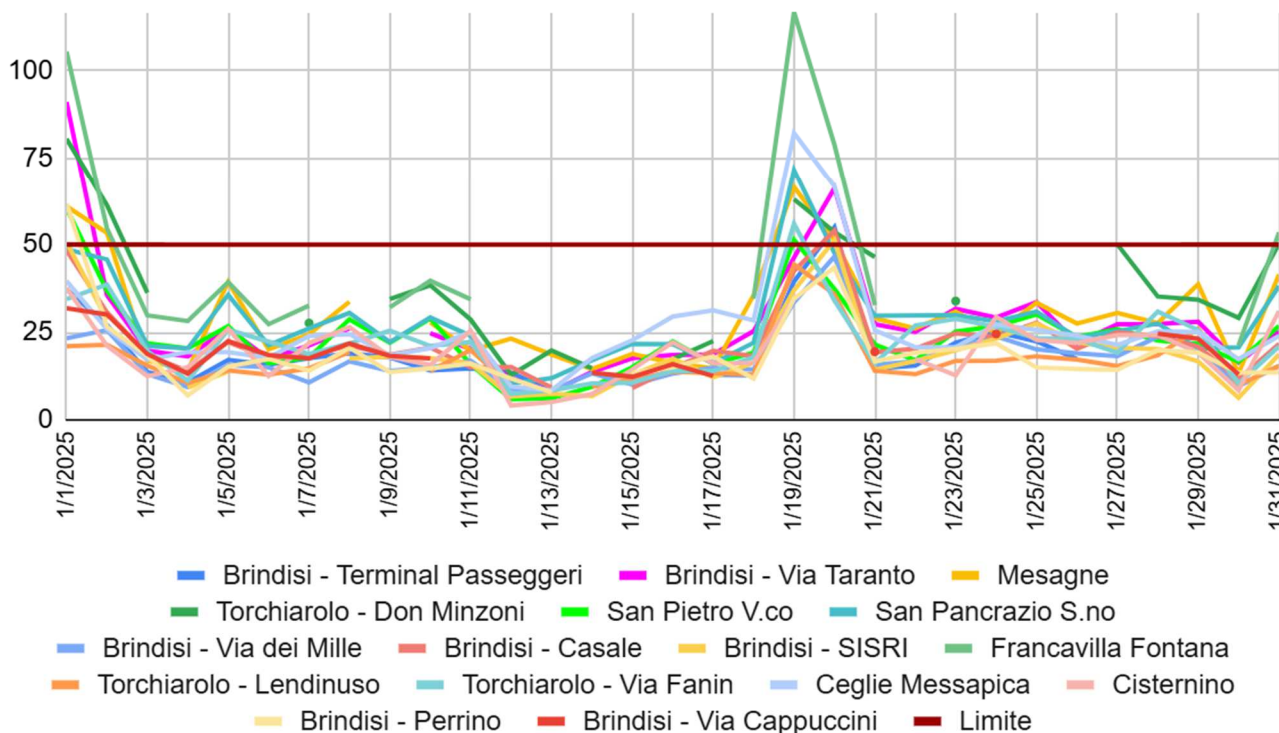


2. PM10

PM10		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	50 µg/m ³	Valore limite giornaliero da non superare per più di 35 volte nell'anno
	40 µg/m ³	Valore limite annuale

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere di PM10 del mese di GENNAIO 2025.

PM10 (ug/m3)



Di seguito, per ogni sito si riportano le medie mensili (calcolate dalle medie giornaliere) della concentrazione, le medie annue parziali (Tabella 2.1) e i superamenti del limite di concentrazione giornaliero (Tabella 2.2). I dati riportati sono suscettibili di variazioni a seguito delle ulteriori fasi di verifica previste dalla procedura di validazione di ARPA Puglia.

PM10 (ug/m3)	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media parziale annuale
Brindisi - Terminal	20												20
Brindisi - Via Taranto	27												27
Mesagne	30												30
Torchiarolo - Don Minzoni	38												38
San Pietro Vernotico	24												24
San Pancrazio S.no	28												28
Brindisi - Via dei Mille	17												17
Brindisi - Casale	22												22
Brindisi - SISRI	19												19
Francavilla Fontana	48												48
Torchiarolo - Lendinuso	17												17
Torchiarolo - Fanin	22												22
Ceglie Messapica	26												26
Cisternino	19												19
Brindisi - Perrino	19												19
Brindisi - Via Cappuccini	19												19
Limite annuale													40
70% limite annuale													28

Tabella 2.1: Medie Mensili PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

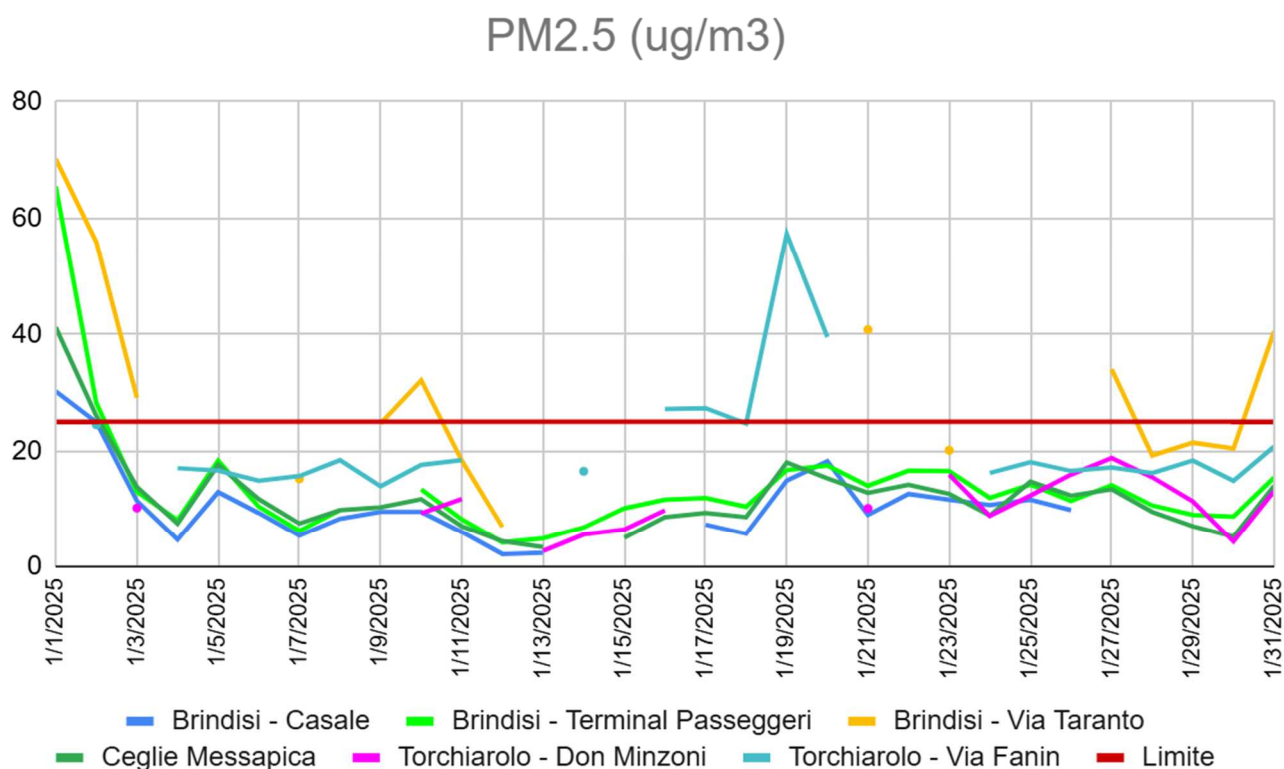
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Total e
Brindisi - Terminal	1												1
Brindisi - Via Taranto	2												2
Mesagne	4												4
Torchiarolo - Don Minzoni	4												4
San Pietro Vernotico	2												2
San Pancrazio S.no	1												1
Brindisi - Via dei Mille	0												0
Brindisi - Casale	1												1
Brindisi - SISRI	2												2
Francavilla Fontana	5												5
Torchiarolo - Lendinuso	0												0
Torchiarolo - Fanin	1												1
Ceglie Messapica	2												2
Cisternino	0												0
Brindisi - Perrino	1												1
Brindisi - Via Cappuccini	0												0

Tabella 2.2: Superamenti PM10

3. PM2.5

PM2.5		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	25 µg/m ³	Valore limite annuale da raggiungere al 01/01/2015

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere di PM2.5 del mese di GENNAIO 2025.



Di seguito, si riportano le medie mensili (calcolate dalle medie giornaliere) di concentrazione di PM2.5 in ogni sito. I dati riportati sono suscettibili di variazioni a seguito delle ulteriori fasi di verifica previste dalla procedura di validazione di ARPA Puglia.

PM2.5 (ug/m3)	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media parziale annuale
Brindisi - Casale	11												11
Brindisi - Terminal	14												14
Brindisi - Via Taranto	14												14
Ceglie Messapica	12												12
Torchiarolo - Don Minzoni	11												11
Torchiarolo - Fanin	21												21
Limite annuale													25
70% limite annuale													17.5

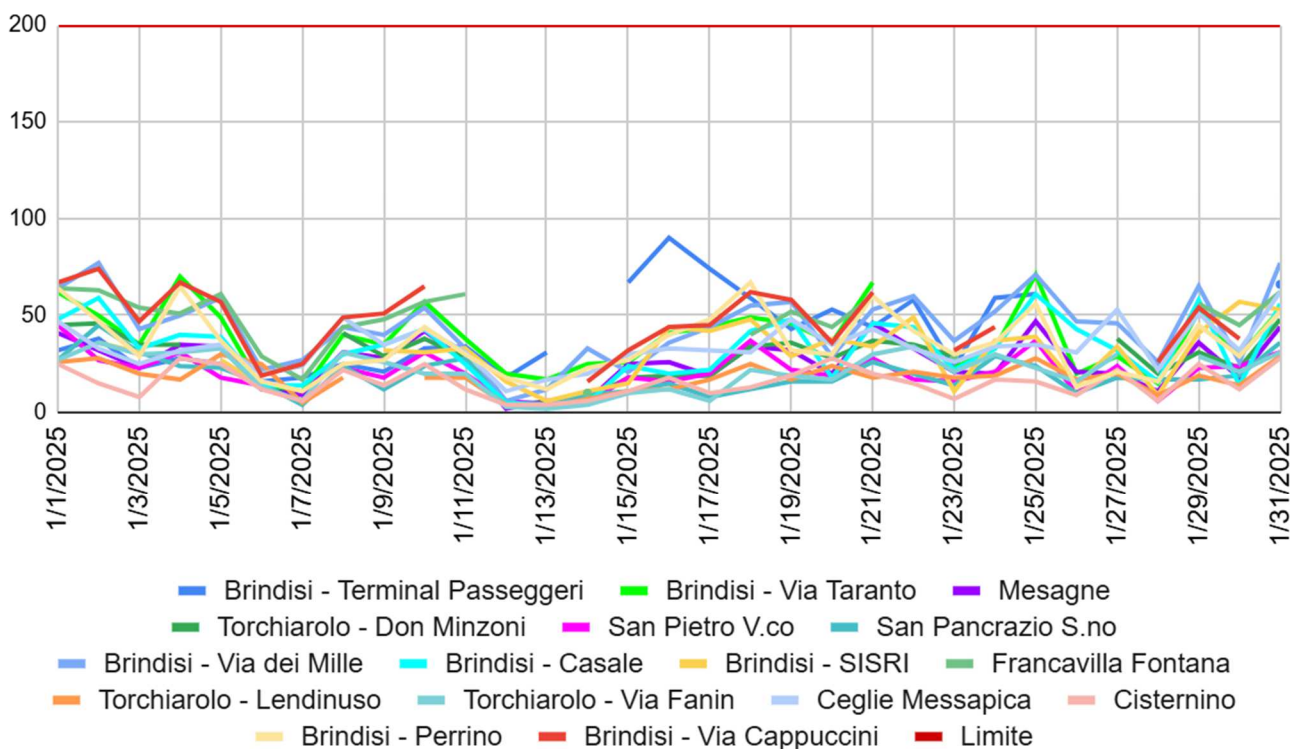
Tabella 3.1: Medie Mensili PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

4. NO₂

NO ₂		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	200 µg/m ³	Valore limite orario da non superare per più di 18 volte nell'anno
	40 µg/m ³	Valore limite annuale
	400 µg/m ³	Soglia di allarme da misurare su 3 ore consecutive

Si riporta il grafico relativo ai valori massimi orari giornalieri di NO₂ registrati nel mese di GENNAIO 2025.

Max orario NO₂ (ug/m³)



Di seguito, per ogni sito si riportano le medie mensili (calcolate dalle medie giornaliere) di concentrazione. I dati riportati sono suscettibili di variazioni a seguito delle ulteriori fasi di verifica previste dalla procedura di validazione di ARPA Puglia.

NO2 (ug/m3)	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media parziale annuale
Brindisi - Terminal	14												14
Brindisi - Via Taranto	17												17
Mesagne	10												10
Torchiarolo - Don Minzoni	12												12
San Pietro Vernotico	9												9
San Pancrazio S.no	7												7
Brindisi - Via dei Mille	20												20
Brindisi - Casale	12												12
Brindisi - SISRI	10												10
Francavilla Fontana	22												22
Torchiarolo - Lendinuso	10												10
Torchiarolo - Fanin	9												9
Ceglie Messapica	22												22
Cisternino	7												7
Brindisi - Perrino	14												14
Brindisi - Via Cappuccini	22												22
Limite annuale													40
70% limite annuale													28

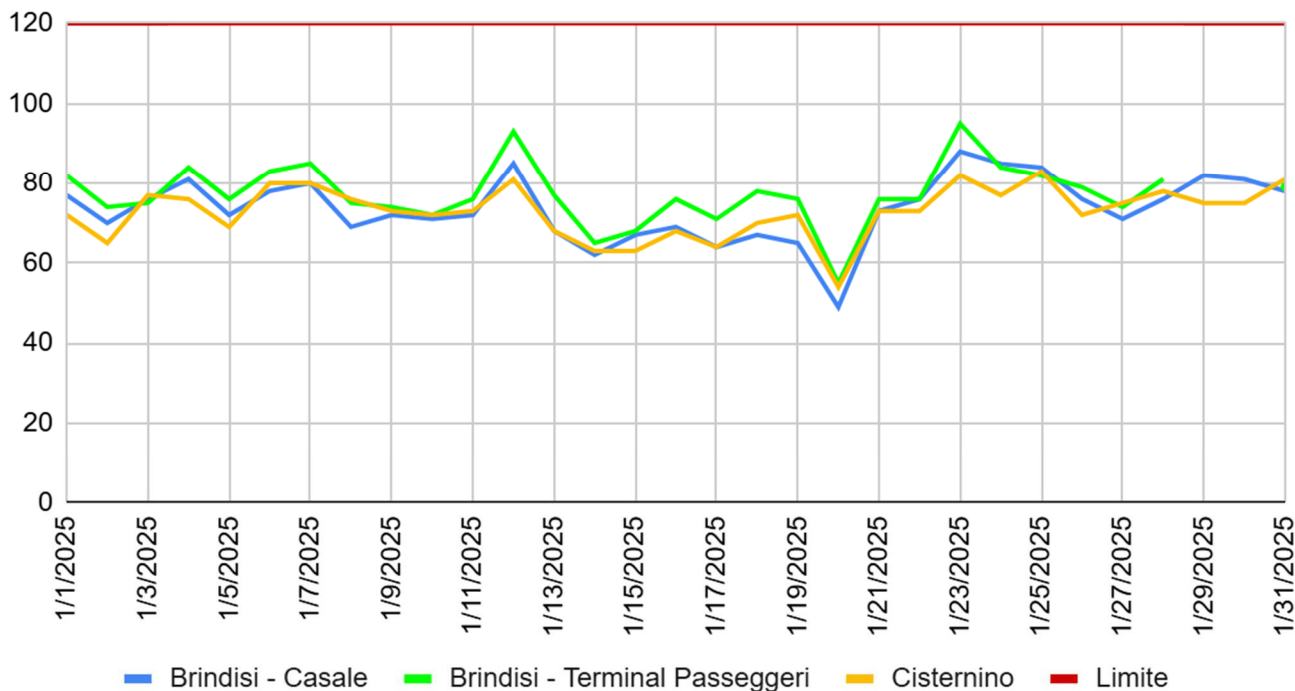
Tabella 4.1: Medie Mensili NO₂ (µg/m³)

5. O₃

O ₃		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	120 µg/m ³ massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi piu' di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	Valore obiettivo
	120 µg/m ³ , media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	Obiettivo a lungo termine
	180 µg/m ³ (media oraria)	Soglia di informazione
	240 µg/m ³ (media oraria, per tre ore consecutive)	Soglia di allarme

Si riporta il grafico relativo ai valori massimi della media giornaliera su 8 ore di O₃ registrati nel mese di GENNAIO 2025.

Max giornaliero mm8h O₃(ug/m³)



In Tabella 5.1 sono riportate le medie mensili (calcolate dalle medie giornaliere) di O₃ e in Tabella 5.2 i superamenti della media massima giornaliera su 8 ore per lo stesso inquinante. I dati riportati sono

suscettibili di variazioni a seguito delle ulteriori fasi di verifica previste dalla procedura di validazione di ARPA Puglia.

O3 (ug/m3)	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media parziale annua
Brindisi - Terminal	54												54
Brindisi - Casale	54												54
Cisternino	56												56

Tabella 5.1: Medie Mensili O₃ (µg/m³)

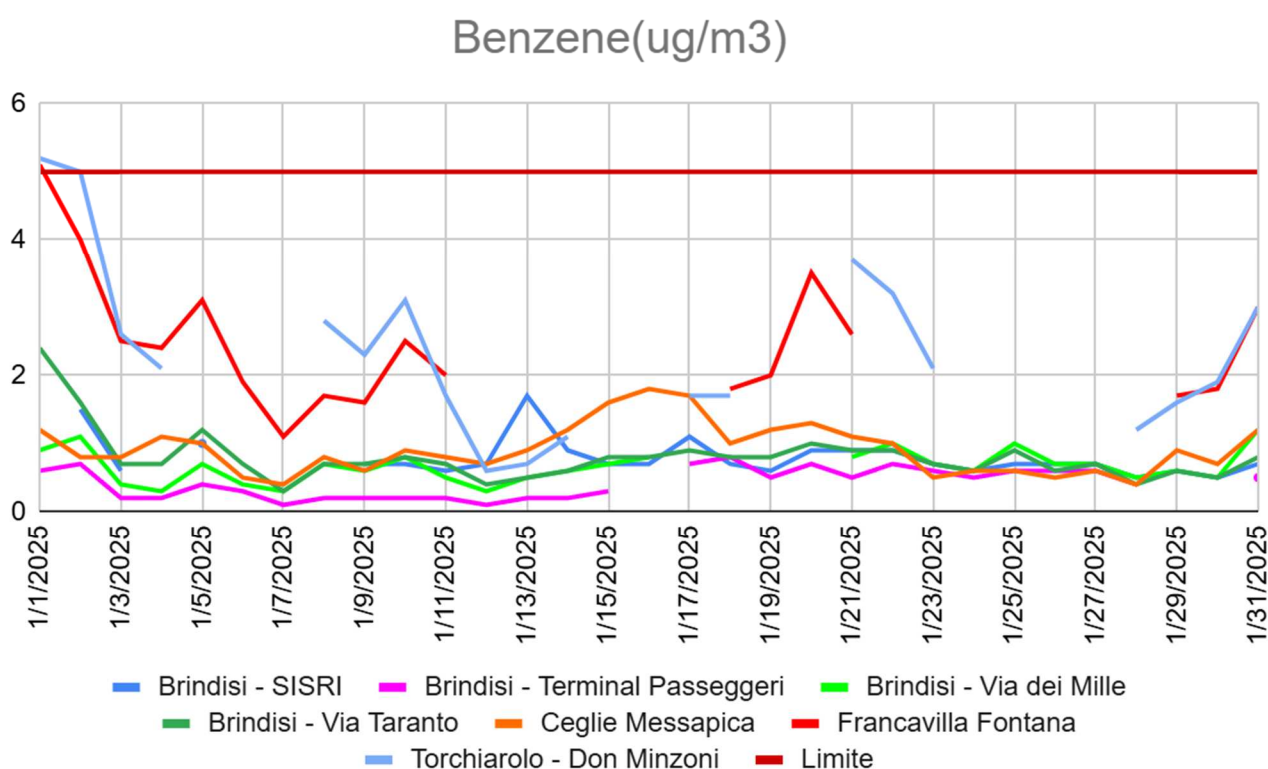
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Superamenti annuali
Brindisi - Terminal	0												0
Brindisi - Casale	0												0
Cisternino	0												0

Tabella 5.2: Superamenti O₃ della media massima giornaliera su 8 ore

6. Benzene

C ₆ H ₆		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	5 µg/m ³	Valore limite annuale

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere di Benzene registrate nel mese di GENNAIO 2025.



In Tabella 5.1 sono riportate le medie mensili di Benzene (calcolate dalle medie orarie valide). I dati riportati sono suscettibili di variazioni a seguito delle ulteriori fasi di verifica previste dalla procedura di validazione di ARPA Puglia.

Benzene (ug/m3)	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media parziale annuale
Brindisi - Terminal	0.4												0.4
Brindisi - Via Taranto	0.8												0.8
Torchiarolo - Don Minzoni	2.4												2.4
Brindisi - Via dei Mille	0.7												0.7
Brindisi - SISRI	0.8												0.8
Francavilla Fontana	2.5												2.5
Ceglie Messapica	0.9												0.9
Limite annuale													5
70% limite annuale													3.5

Tabella 5.1: Medie Mensili Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

7. Conclusioni e note

Durante il mese di gennaio, la Puglia è stata interessata da fenomeni di avvezioni sahariane che hanno portato a superamenti del valore limite giornaliero per il PM10 nella maggior parte dei siti di monitoraggio della Provincia di Brindisi. Gli eventi sono stati individuati mediante le carte elaborate dal modello Prev'Air e le back-trajectories del modello HYSPLIT. Per tali giorni sarà effettuato lo scorporo del contributo naturale dalla concentrazione di PM10 registrata. Come previsto dalla Direttiva Europea 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente, i superamenti del limite di concentrazione giornaliero

dovuti a queste avvezioni potranno essere sottratti dal computo dei superamenti totali registrati nell'anno solare.

In diversi siti della Provincia, inoltre, è stato registrato il superamento del limite di legge per il PM10 il giorno 1 gennaio, verosimilmente correlabili alle emissioni dei fuochi d'artificio nel corso dei festeggiamenti di capodanno.

In tutti i siti della Provincia di Brindisi, il 1 gennaio, sono stati registrati valori medi giornalieri superiori al valore limite di legge del PM2.5; tali concentrazioni elevate, come per il PM10, sono correlabili ai festeggiamenti del capodanno. Tuttavia, è bene ricordare che il limite di legge per il PM2.5 ha valenza annuale, pertanto non confrontabile con valori medi giornalieri.

Per tutti gli inquinanti rilevati dalle stazioni di monitoraggio della RRQA, inerenti la Provincia di Brindisi, non sono stati riscontrati superamenti dei limiti di legge.

Con nota della Regione Puglia di cui al prot. 2445 del 24/03/2023 (acquisita al prot. ARPA n. 20277 del 24/03/2024) è stato richiesto di confrontare le medie annue parziali di NO₂, PM10, PM2.5 e benzene con il 70% dei rispettivi valori limite annuali per tali inquinanti. Nel presente report sono state conseguentemente evidenziate tali medie nelle tabelle 2.1, 3.1, 4.1 e 5.1.

Risulta che alla data del 31 gennaio 2025 la media annua parziale di tutti gli inquinanti è inferiore al valore limite di legge sulla media annua, fatta eccezione per la concentrazione media annua parziale di PM10 (che coincide ovviamente con la media mensile di gennaio), che è risultata superiore a tale limite e pari a 48 µg/m³ nella stazione di Francavilla Fontana, a fronte di un valore limite sulla media annua di 40 µg/m³.

Inoltre, il 70% del limite annuale per il PM10 in provincia di Brindisi è stato superato nei siti di Mesagne e Torchiarolo Don Minzoni.

Al seguente link sono pubblicati i report mensili della RRQA:

https://www.arpa.puglia.it/pagina2873_report-annuali-e-mensili-qualit-dellaria-rrqa.html



Bollettino mensile di qualità dell'aria
PROVINCIA DI BRINDISI
GENNAIO 2025



18

Al seguente link si possono esportare i dati di QA gestiti da ARPA Puglia:

https://www.arpa.puglia.it/pagina2795_aria.html

Si segnala, infine, che i dati pubblicati nel presente report non sono da considerare definitivi. Essi potranno essere infatti oggetto di revisione, a seguito delle ulteriori fasi di verifica previste dalla procedura di trattamento dati di ARPA Puglia.