



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



2

Relazione redatta da
Paolo Rosario Dambruoso, Livia Trizio
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 BAT, sono validati ed elaborati dal personale dell'Ufficio Qualità dell'Aria
UOC CRA:
Paolo Rosario Dambruoso, Livia Trizio, Valerio Margiotta, Alessandra Nocioni

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



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



3

INDICE

1. Inquadramento territoriale rete di monitoraggio di qualità dell'aria	pag. 4
1.1 Rete di monitoraggio di qualità dell'aria	pag. 4
2. PM10	pag. 6
3. PM2.5	pag. 8
4. NO ₂	pag.10
5. Ozono	pag. 11
6. Benzene	pag. 14
7. Conclusioni e note	pag. 15



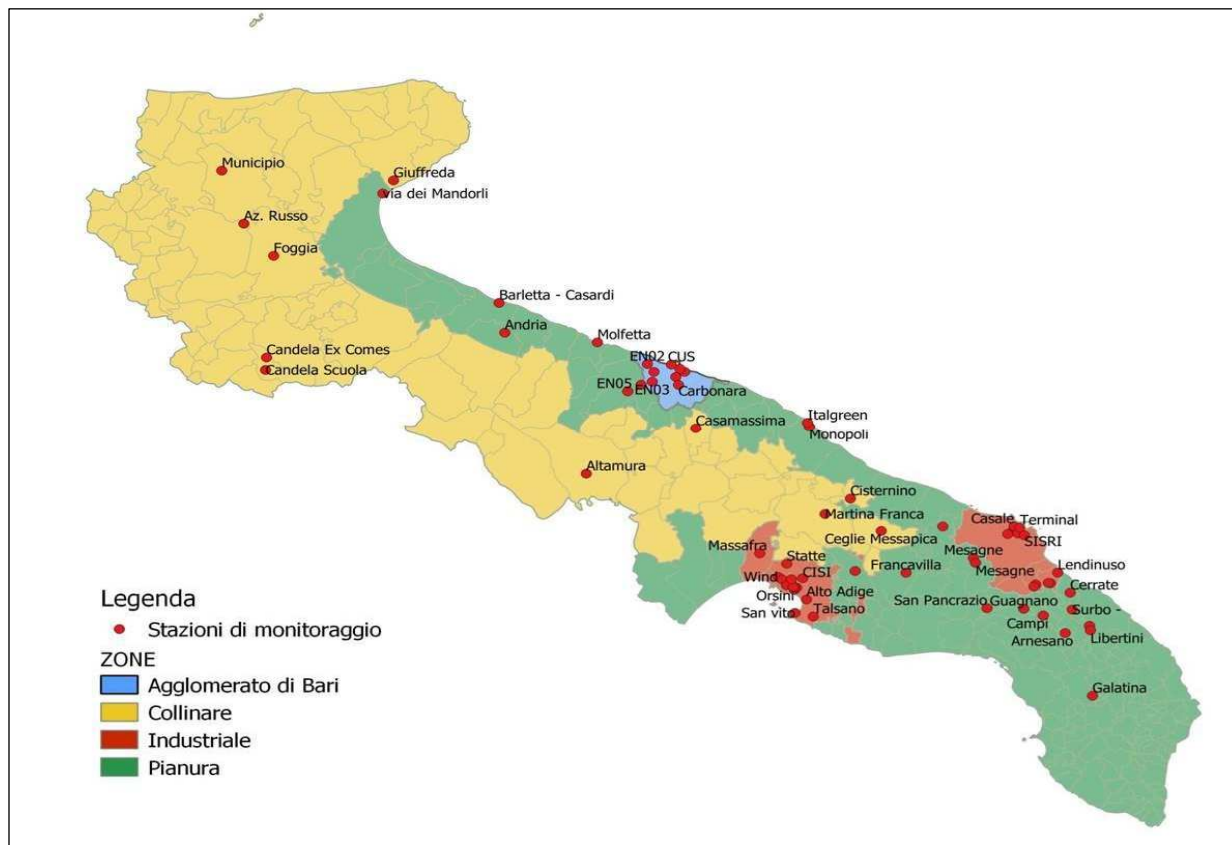
1. Inquadramento territoriale della rete di monitoraggio della qualità dell'aria

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). 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 " *".

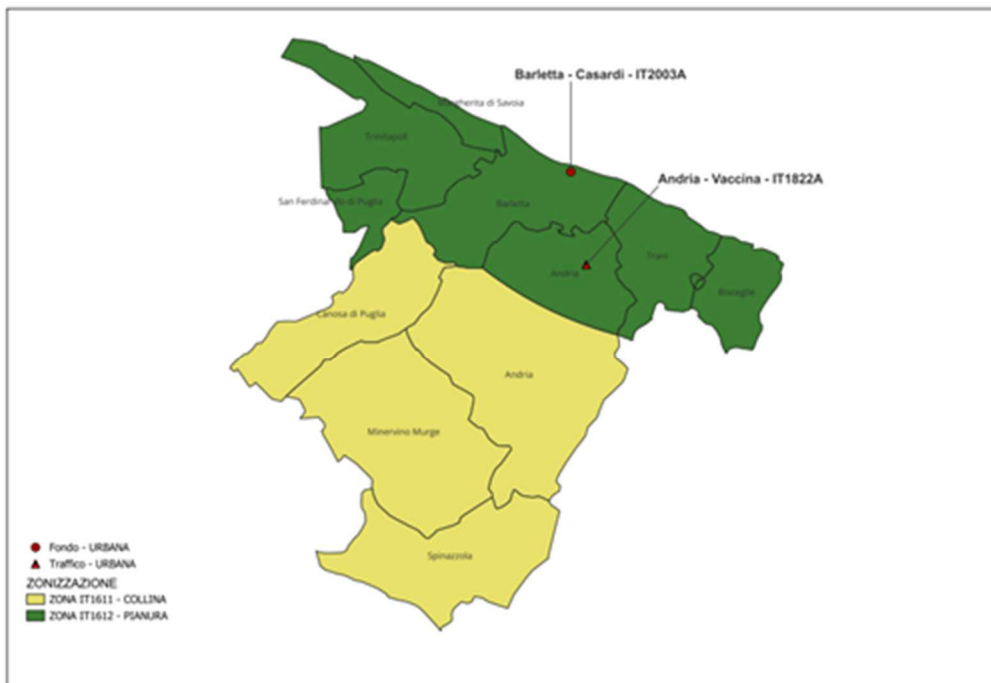
Con la D.G.R. 2420/2013, oltre alla rete di monitoraggio, la Regione Puglia ha adottato anche la zonizzazione del territorio regionale, come previsto dall'art. 3 del D. Lgs. 155/10. Tenendo conto dei criteri previsti dalla norma (assetto urbanistico, popolazione residente e densità abitativa per gli 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 BAT e le metainformazioni sul sistema di monitoraggio (RRQA e stazioni di interesse locale) presente in **Provincia di BAT, costituito da n. 2 stazioni fisse e n. 2 mobili.**



PROV	COMUNE	STAZIONE	TIPO STAZIONE	E (UTM33)	N (UTM33)	PM10	PM2,5	NO ₂	O ₃	C ₆ H ₆	CO	SO ₂
BAT	Andria	Andria - via Vaccina	Traffico	609209	4565364	X	X	X		X	X	
	Barletta	Barletta - via Casardi	Fondo	607646	4574709	X	X	X	X	X		
	Barletta	Barletta- MM-via Trani	Traffico	608884	4574919	X	X	X	X	X	X	X
	Barletta	Barletta-MM Comune	Traffico	606190	4573915	X	X	X	X		X	X



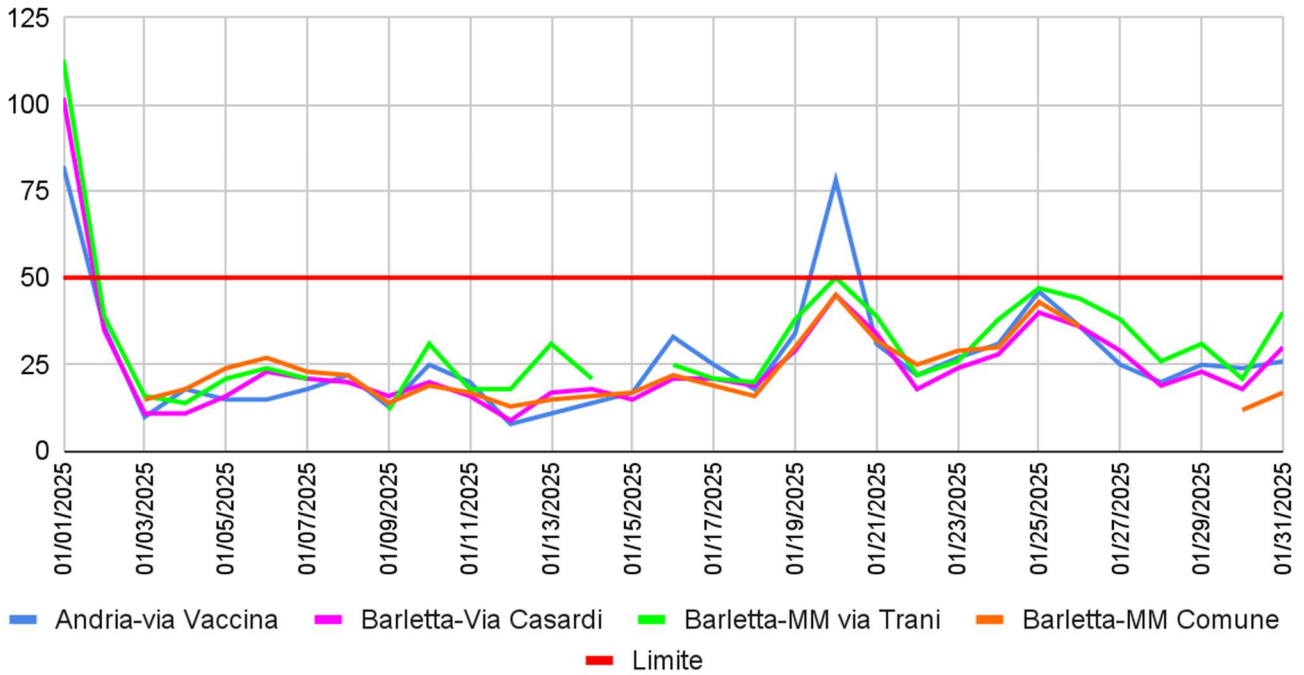
Legenda parametri rilevati	
PM10	Polveri inalabili (con diametro aerodinamico <10um) (ug/m ³)
PM2.5	Polveri respirabili (con diametro aerodinamico <2.5um) (ug/m ³)
NO₂	Biossido di azoto (ug/m ³)
O₃	Ozono (ug/m ³)
C₆H₆	Benzene (ug/m ³)
CO	Monossido di carbonio (mg/m ³)
SO₂	Biossido di zolfo (ug/m ³)

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 riportano i grafici relativi 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media parziale annua
Andria-via Vaccina	27												27
Barletta-Via Casardi	25												25
Barletta-MM via Trani	31												31
Barletta-MM Comune	23												23
limite annuale													40
70% limite annuale													28

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

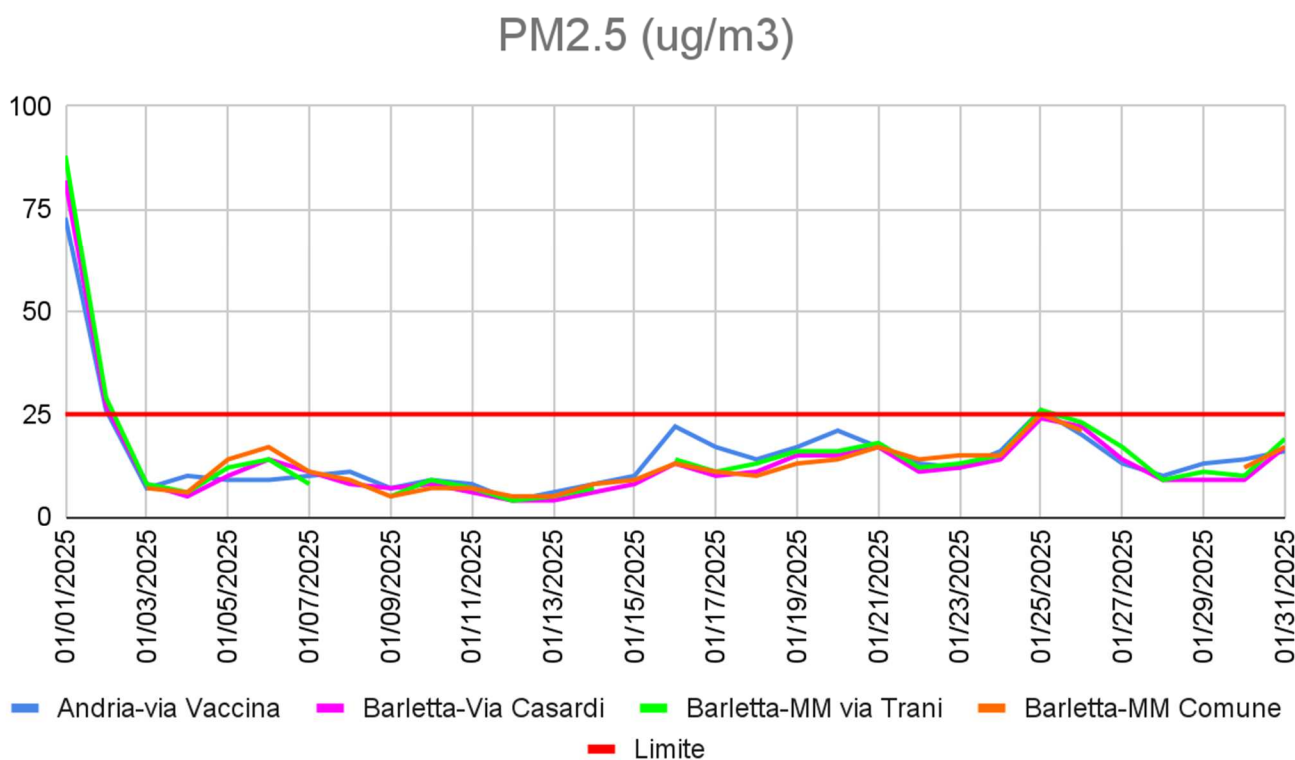
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Superamenti annuali
Andria-via Vaccina	2												2
Barletta-Via Casardi	1												1
Barletta-MM via Trani	1												1
Barletta-MM Comune	0												0

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 riportano i grafici relativi 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media parziale annua
Andria-via Vaccina	15												15
Barletta-Via Casardi	14												14
Barletta-MM via Trani	15												15
Barletta-MM Comune	12												12
limite annuale													25
70% limite annuale													17.5

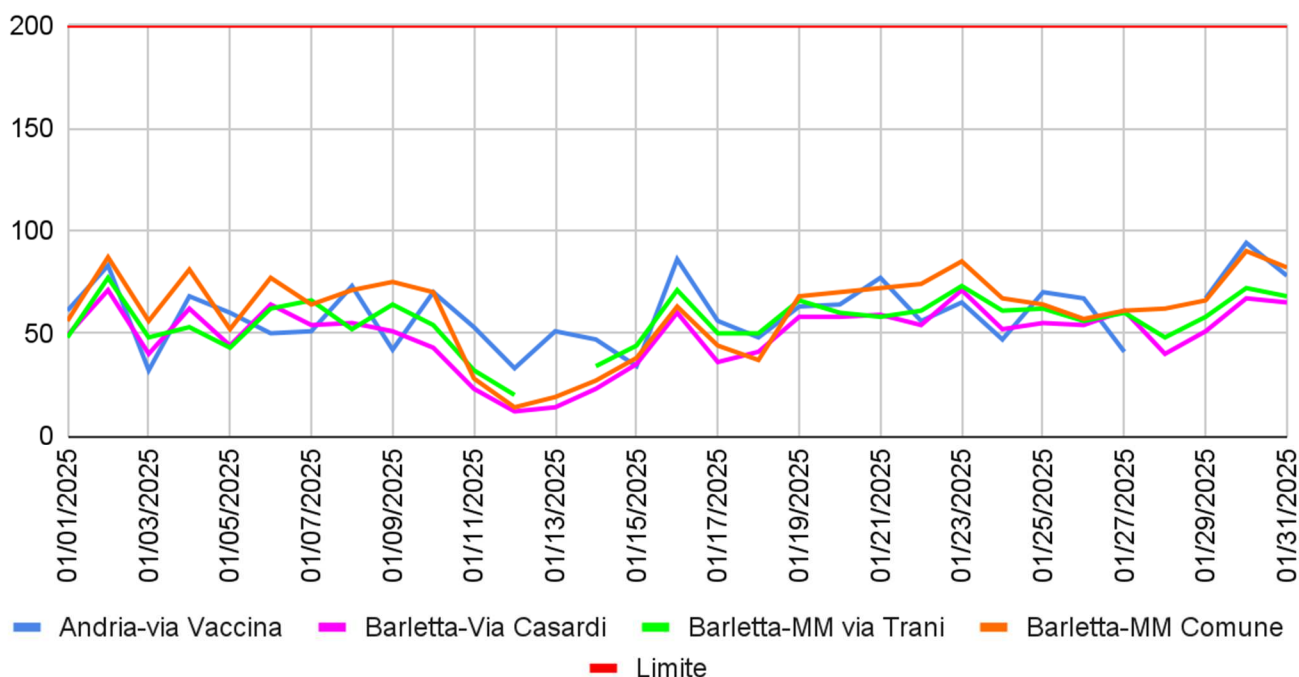
Tabella 3.1: Medie Mensili PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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 riportano i grafici relativi 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.

NO ₂ (µg/m ³)	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media parziale annua
Andria-via Vaccina	30												30
Barletta-Via Casardi	23												23
Barletta-MM via Trani	26												26
Barletta-MM Comune	28												28
limite annuale													40
70% limite annuale													28

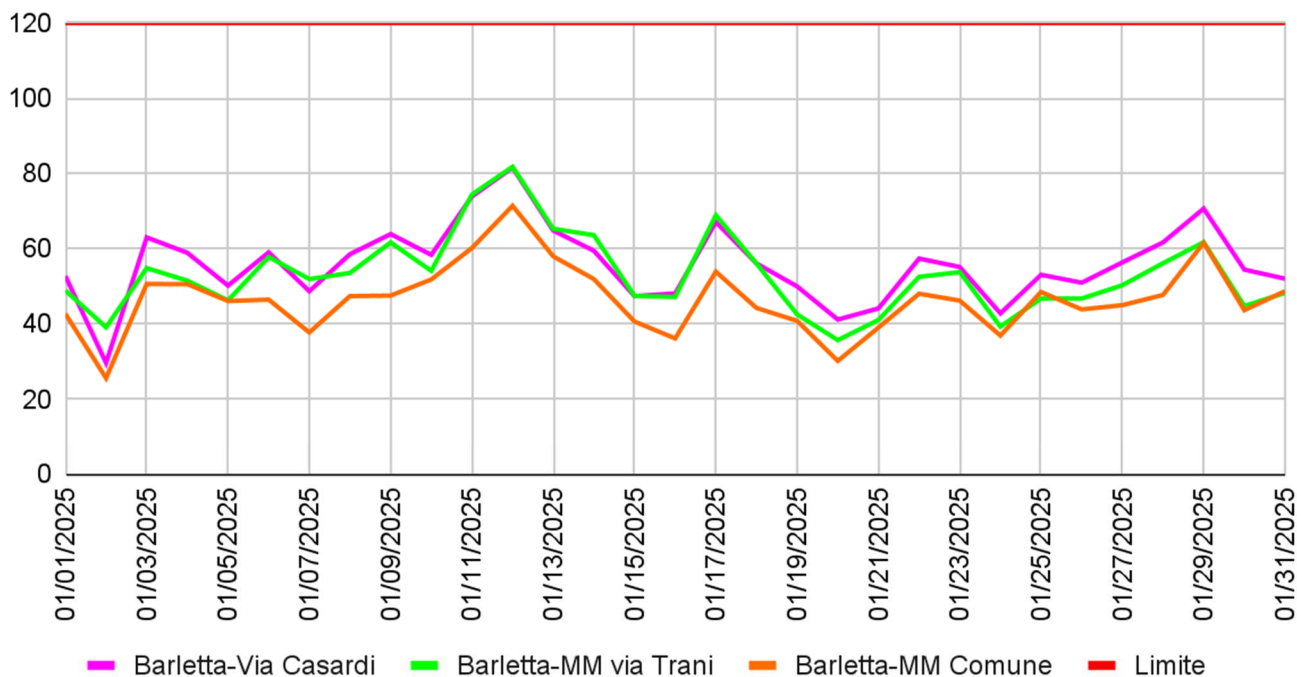
Tabella 4.1: Medie Mensili NO₂ (µg/m³)

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 riportano i grafici relativi 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.

O ₃ (µg/m ³)	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media parziale annua
Barletta-Via Casardi	41												41
Barletta-MM via Trani	38												38
Barletta-MM Comune	33												33

Tabella 5.1: Medie Mensili O₃ (µg/m³)

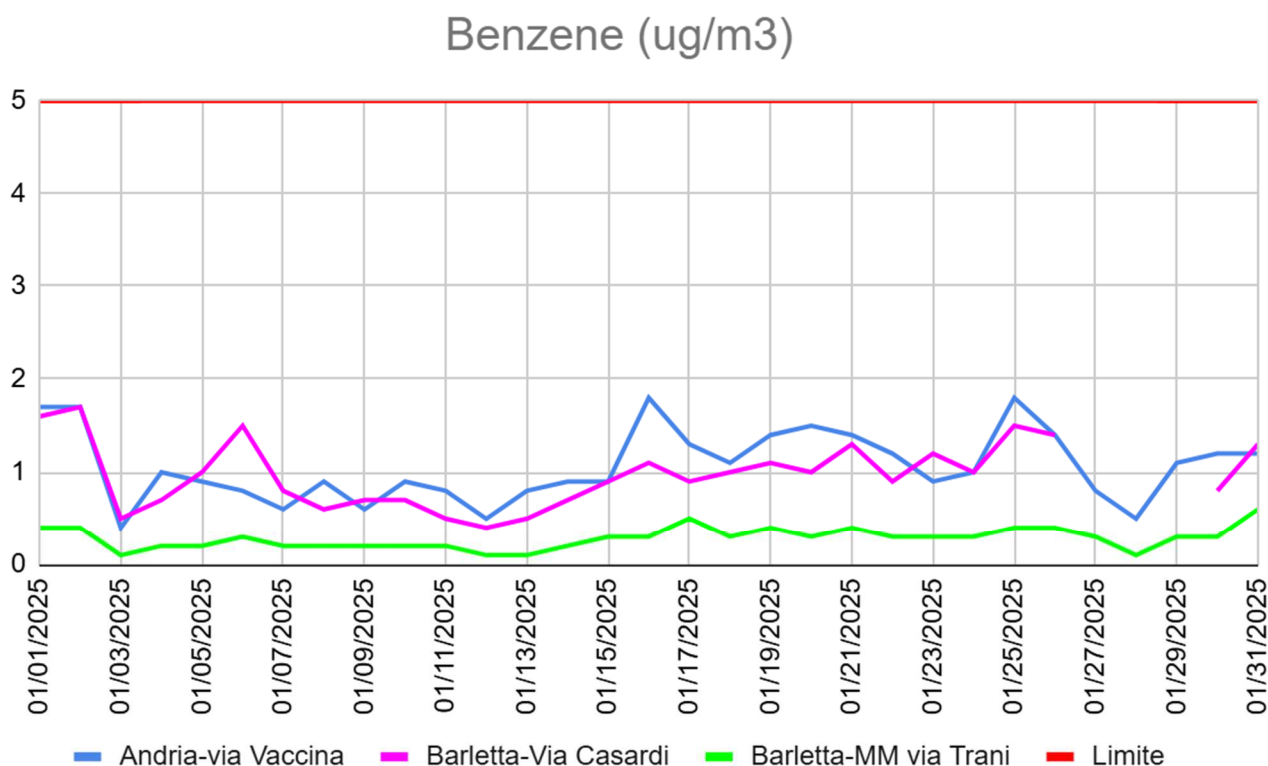
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Superamenti annuali
Barletta-Via Casardi	0												0
Barletta- MM via Trani	0												0
Barletta- MM Comune	0												0

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 riportano i grafici relativi 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media parziale annua
Andria-via Vaccina	1.1												1.1
Barletta-Via Casardi	1,0												1,0
Barletta-MM via Trani	0.3												0.3
limite annuale													5
70% limite annuale													3.5

Tabella 5.1: Medie Mensili Benzene

7. Conclusioni e note

Durante il mese di gennaio, la Puglia è stata interessata da fenomeni di avvezioni sahariane che hanno portato ad un superamento del valore limite giornaliero per il PM10 nel sito di monitoraggio *Andria-via Vaccina*. 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 tutti i siti della Provincia, inoltre, è stato registrato il superamento del limite di legge per il PM10 il giorno 01 gennaio 2025, verosimilmente correlabile alle emissioni dei fuochi d'artificio nel corso dei festeggiamenti di capodanno.



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



17

Il 1 gennaio, nei siti della Provincia, sono stati registrati valori medi giornalieri superiori al valore limite di legge del PM2.5; tali concentrazioni elevate, come per il PM10, verosimilmente sono correlabili alle emissioni dei fuochi di artificio. 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 altri inquinanti rilevati dalle stazioni di monitoraggio della Provincia di BAT 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 (che ovviamente per gennaio coincide con la media mensile) è inferiore al valore limite di legge sulla media annua.

Il 70% del limite annuale, invece, è stato superato per il PM10 nel sito *Barletta-MM via Trani* mentre, per l'NO₂, nel sito *Andria-Via Vaccina*.

Al seguente link sono pubblicati i report mensili della RRQA:

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

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.