



ARPA PUGLIA

Bollettino mensile di qualità dell'aria

PROVINCIA DI FOGGIA

GENNAIO 2025



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

0

# Bollettino mensile della qualità dell'aria:

## PROVINCIA DI FOGGIA

## GENNAIO 2025

# ARPA Puglia

## UOC Centro Regionale Aria

Ufficio Qualità dell'Aria

Corso Trieste 27 – Bari



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



1

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 Bari 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 FOGGIA  
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. 8
4. NO <sub>2</sub>	pag.10
5. Ozono	pag. 12
6. Benzene	pag. 14
7. Conclusioni e note	pag. 15

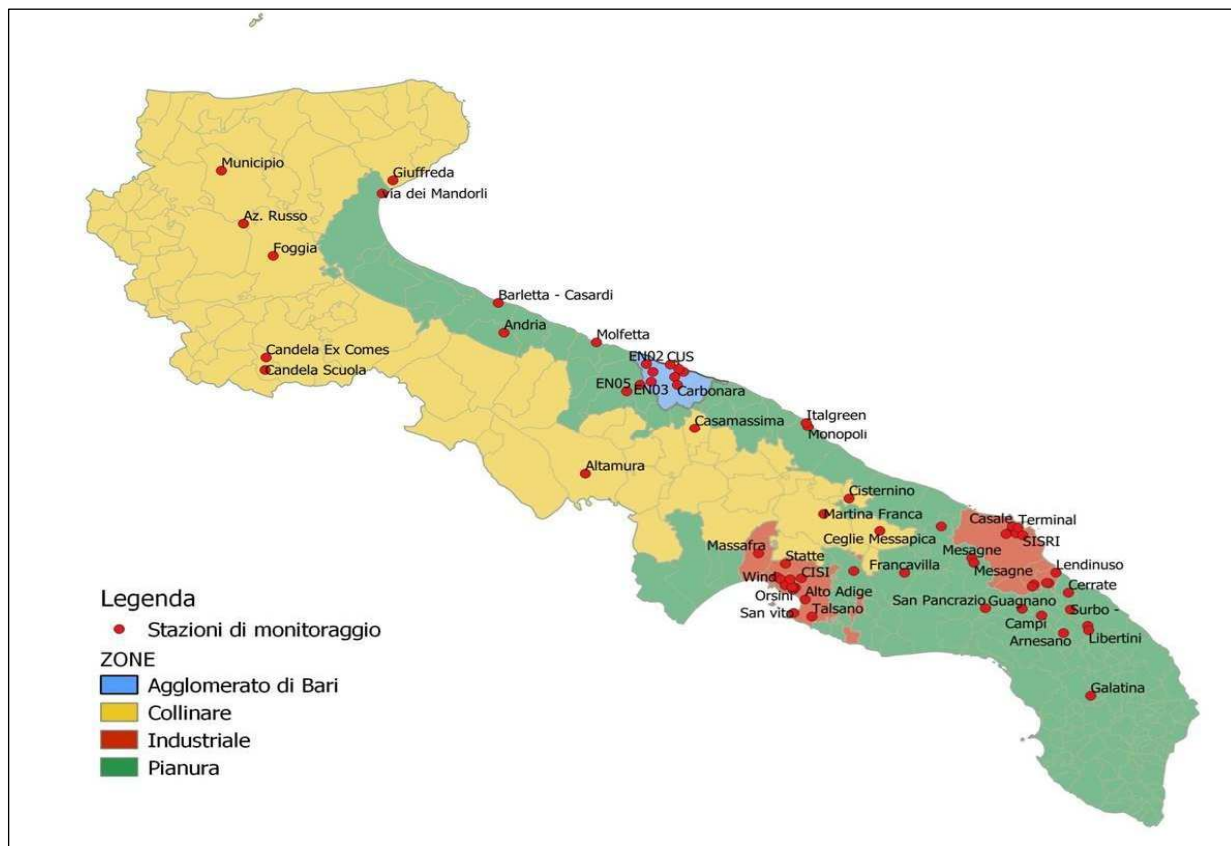
## 1. Inquadramento territoriale della rete di monitoraggio della qualità dell'aria

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), 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

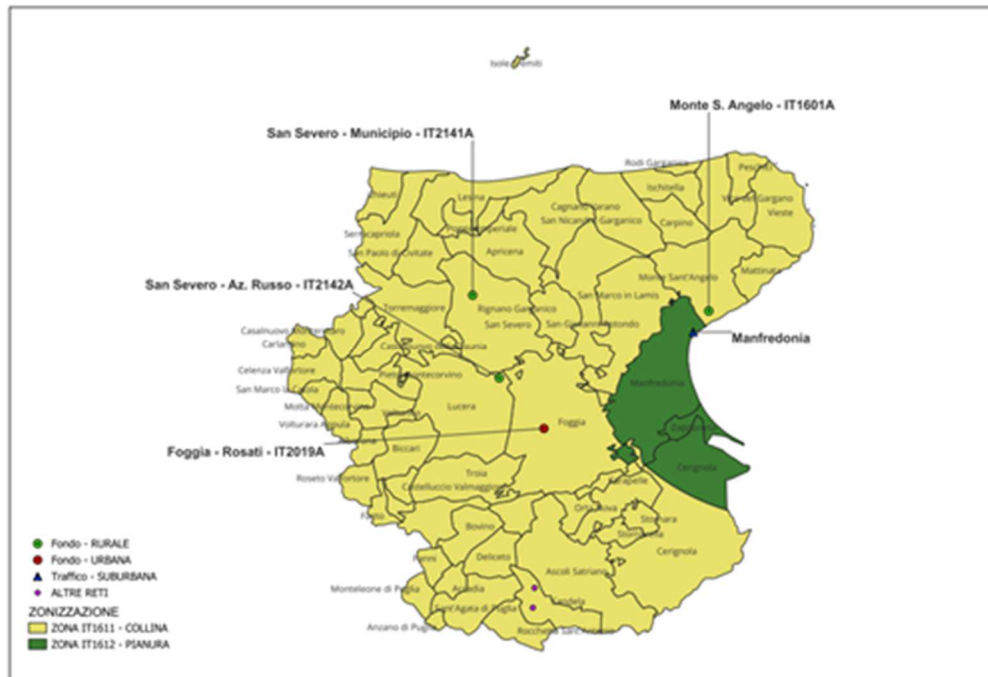
Nelle figure e nella tabella che seguono si riportano, rispettivamente, la mappa delle stazioni di monitoraggio sul territorio regionale zonizzato, sulla sola Provincia di Foggia e le metainformazioni sul sistema di monitoraggio (RRQA e stazioni di interesse locale) presente in **Provincia di Foggia, costituito da n. 7 stazioni fisse**.



PROV.	STAZIONE	TIPO STAZIONE	E (UTM33)	N (UTM33)	PM10	PM2,5	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	SO <sub>2</sub>
FG	Foggia - via Rosati	Fondo	545819	4589475	X	X	X		X		
	Candela - Scuola*	Fondo	543482	4553626	X		X	X	X	X	X
	Candela -EX Comes*	Fondo	544178	4557978	X		X	X		X	
	Manfredonia - via Mandorli	Traffico	575770	4609022	X		X		X	X	
	Monte S. Angelo-Suolo Ciuffreda	Fondo	578692	4613137	X	X	X	X			
	San Severo - Az. Russo	Fondo	537644	4599559	X	X	X	X			
	San Severo - Municipio	Fondo	532294	4609076	X	X	X	X		X	

\* stazione fissa di interesse locale non appartenente alla RRQA;

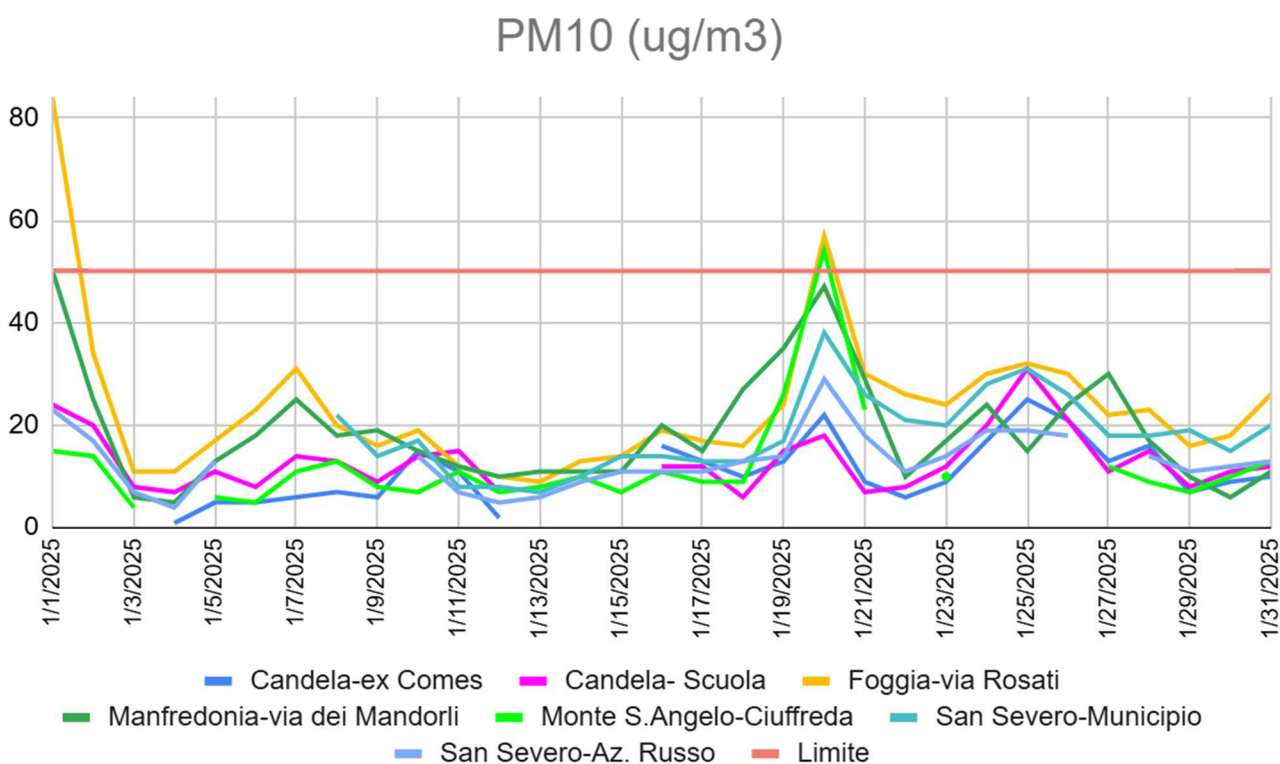
Legenda parametri rilevati	
<b>PM10</b>	Polveri inalabili (con diametro aerodinamico <10um) (ug/m <sup>3</sup> )
<b>PM2.5</b>	Polveri respirabili (con diametro aerodinamico <2.5um) (ug/m <sup>3</sup> )
<b>NO<sub>2</sub></b>	Biossido di azoto (ug/m <sup>3</sup> )
<b>O<sub>3</sub></b>	Ozono (ug/m <sup>3</sup> )
<b>C<sub>6</sub>H<sub>6</sub></b>	Benzene (ug/m <sup>3</sup> )
<b>CO</b>	Monossido di carbonio (mg/m <sup>3</sup> )
<b>SO<sub>2</sub></b>	Biossido di zolfo (ug/m <sup>3</sup> )



2. PM10

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

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



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 annuale
Candela-ex Comes	11												11
Candela- Scuola	13												13
Foggia-via Rosati	24												24
Manfredonia-via dei Mandorli	19												19
Monte S.Angelo- suolo Ciuffreda	12												12
San Severo- Municipio	18												18
San Severo-Az. Russo	13												13
limite annuale													40
70% limite annuale													28

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

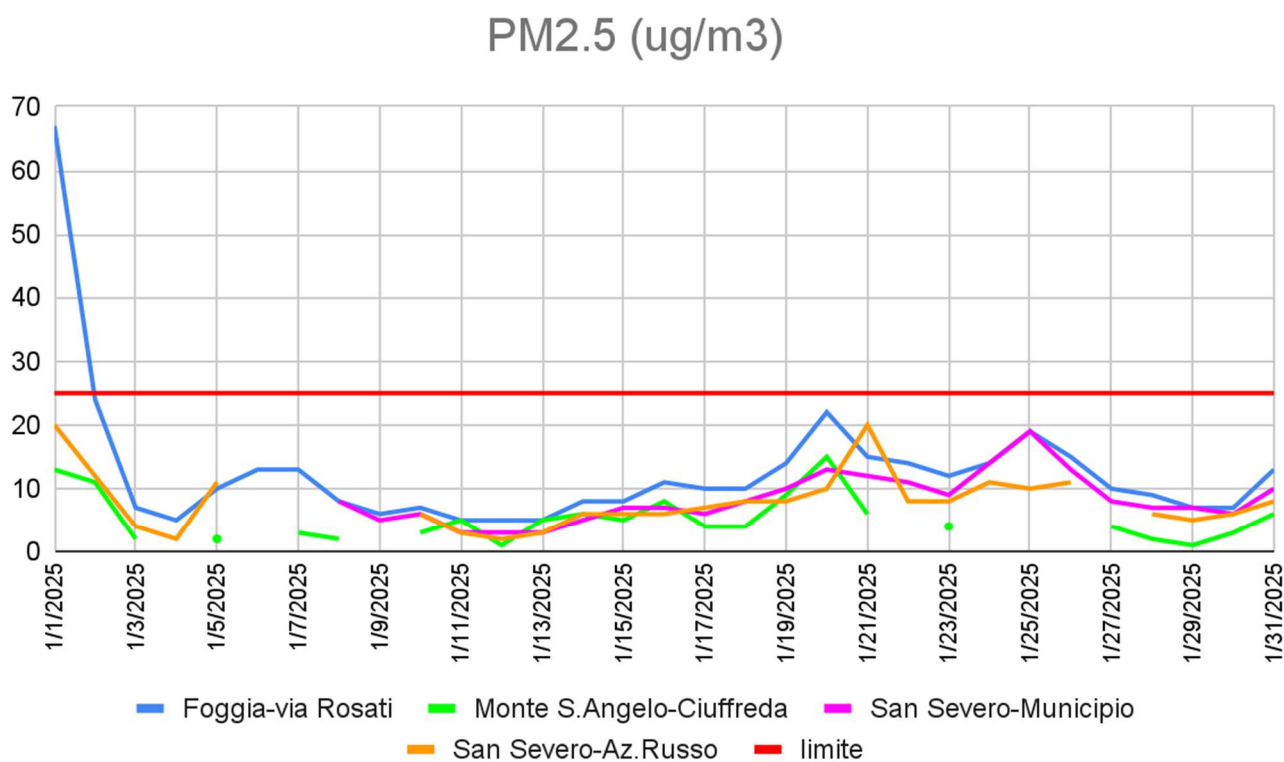
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Superamenti annuali
Candela-ex Comes	0												0
Candela- Scuola	0												0
Foggia-via Rosati	2												2
Manfredonia-via dei Mandorli	0												0
Monte S.Angelo- suolo Ciuffreda	1												1
San Severo- Municipio	0												0
San Severo- Az. Russo	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 <sup>3</sup>	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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media parziale annuale
Foggia-via Rosati	13												13
Monte S. Angelo- Ciuffreda	5												5
San Severo- Municipio	8												8
San Severo-Az. Russo	7												7
limite annuale													25
70% limite annuale													17.5

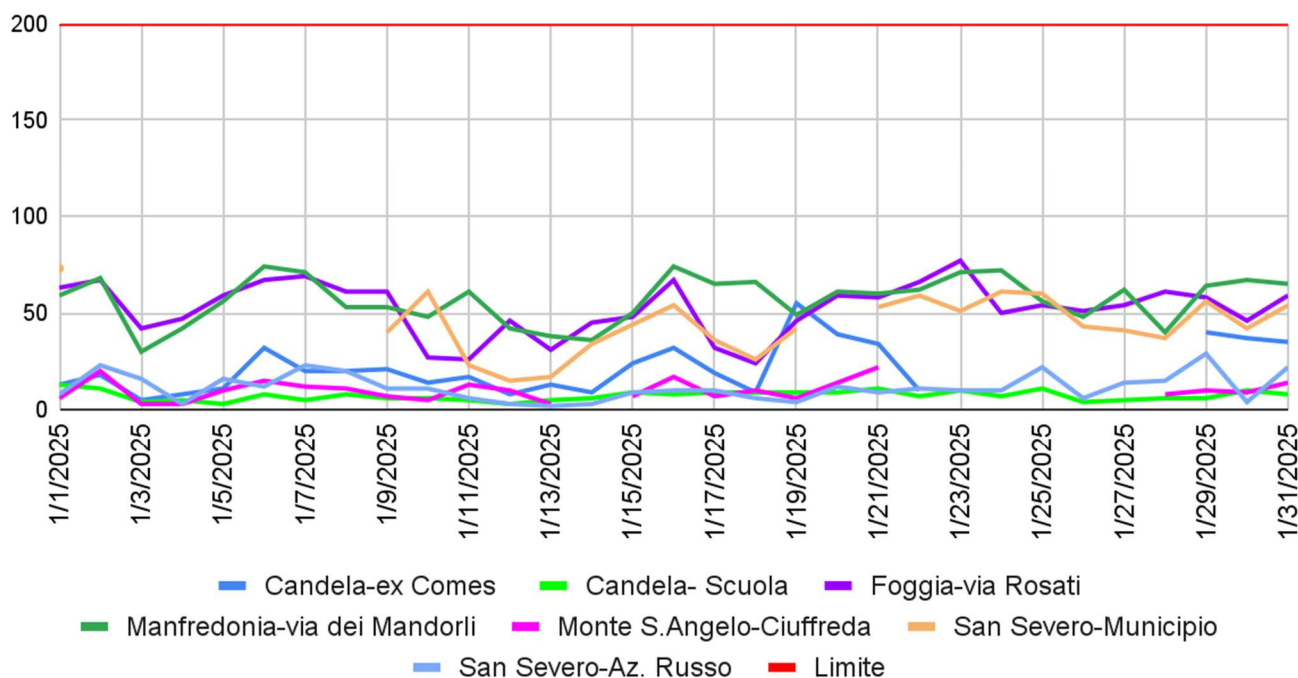
Tabella 3.1: Medie Mensili PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

4. NO<sub>2</sub>

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

Si riporta il grafico relativo ai valori massimi orari giornalieri di NO<sub>2</sub> registrati nel mese di GENNAIO 2025.

Max oraio NO<sub>2</sub> (ug/m<sup>3</sup>)



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 <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lu g	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media parziale annuale
Candela-ex Comes	11												11
Candela- Scuola	3												3
Foggia-via Rosati	28												28
Manfredonia-via dei Mandorli	28												28
Monte S.Angelo- Ciuffreda	3												3
San Severo-Municipio	25												25
San Severo-Az. Russo	4												4
limite annuale													40
70% limite annuale													28

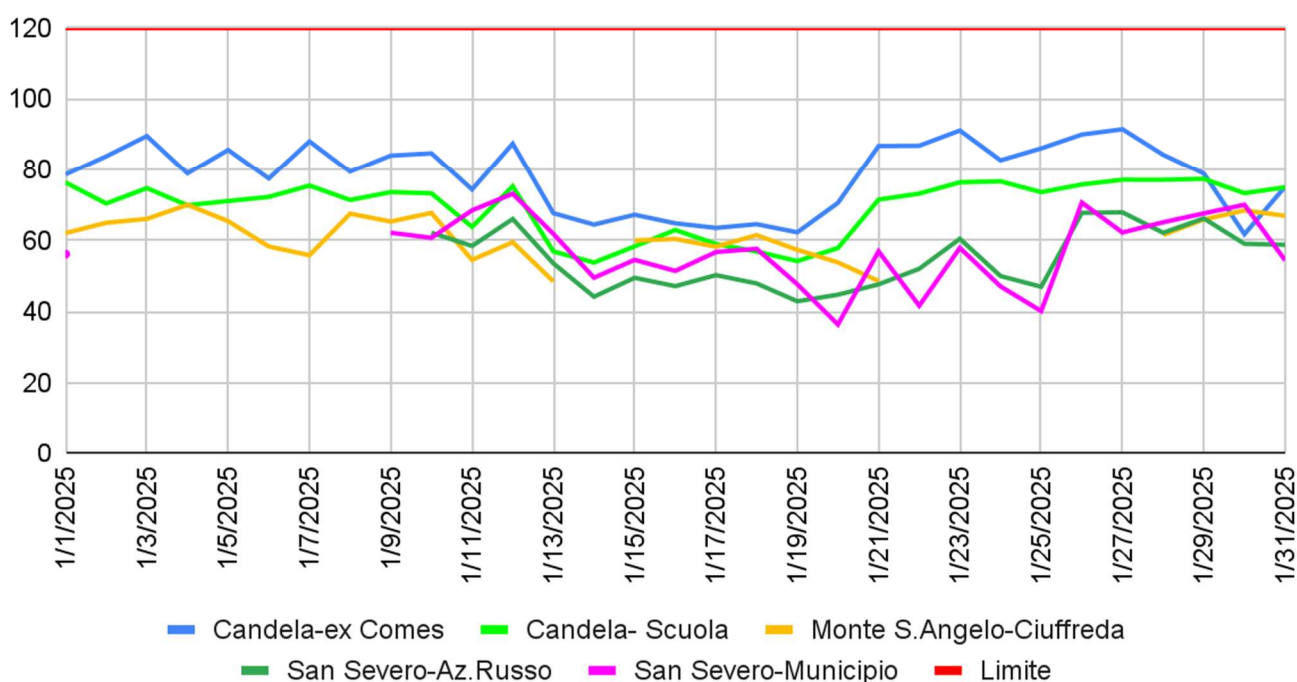
Tabella 4.1: Medie Mensili NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>)

5. O<sub>3</sub>

O <sub>3</sub>		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	120 µg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> , media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	Obiettivo a lungo termine
	180 µg/m <sup>3</sup> (media oraria)	Soglia di informazione
	240 µg/m <sup>3</sup> (media oraria, per tre ore consecutive)	Soglia di allarme

Si riporta il grafico relativo ai valori massimi della media giornaliera su 8 ore di O<sub>3</sub> registrati nel mese di GENNAIO 2025.

Max giornaliero mm8h O<sub>3</sub>(ug/m<sup>3</sup>)



In Tabella 5.1 sono riportate le medie mensili (calcolate dalle medie giornaliere) di O<sub>3</sub> 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 <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media parziale annua
Candela-ex Comes	69												69
Candela- Scuola	65												65
Monte S.Angelo- Ciuffreda	55												55
San Severo-Az.Russo	43												43
San Severo-Municipio	45												45

Tabella 5.1: Medie Mensili O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>)

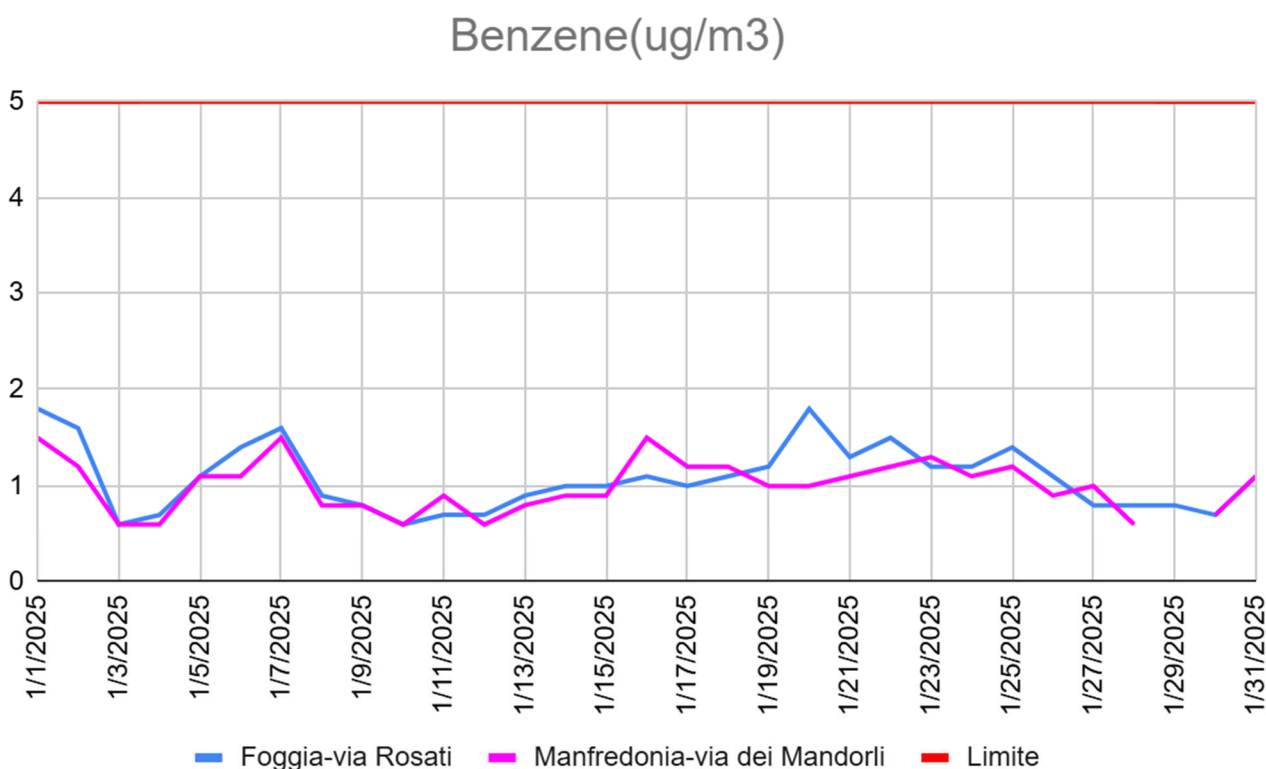
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Superamenti annuali
Candela-ex Comes	0												0
Candela- Scuola	0												0
Monte S.Angelo- suolo Ciuffreda	0												0
San Severo- Az.Russo	0												0
San Severo- Municipio	0												0

Tabella 5.2: Superamenti O<sub>3</sub> della media massima giornaliera su 8 ore

## 6. Benzene

C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	5 µg/m <sup>3</sup>	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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media parziale annuale
Foggia-via Rosati	1.1												1.1
Manfredonia-via dei Mandorli	1												1
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 2025, la Puglia è stata interessata da alcuni fenomeni di avvezioni sahariane che hanno portato ad un superamento del valore limite giornaliero per il PM10 nei siti *Foggia-via Rosati* e *Monte Sant'Angelo-suolo Ciuffreda*. 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.

Nel sito *Foggia-via Rosati*, inoltre, è stato registrato il superamento del limite di legge per il PM10 il 1 gennaio. Nella maggior parte dei siti, nei giorni 31 dicembre 2024 e 1 gennaio 2025, sono stati registrati alcuni superamenti del valore limite per il PM10, verosimilmente correlabili alle emissioni dei fuochi d'artificio nel corso dei festeggiamenti di capodanno.



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



16

Nello stesso sito il 1 gennaio, è stato registrato un valore medio giornaliero superiore al valore limite di legge del PM2.5; tale concentrazione elevata, come per il PM10, verosimilmente è correlabile 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 inquinanti rilevati dalle stazioni di monitoraggio della RRQA, inerenti la Provincia di Foggia, 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 NO<sub>2</sub>, 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 (che ovviamente per gennaio coincide con la media mensile) di tutti gli inquinanti è inferiore al valore limite di legge sulla media annua. Allo stesso modo, il 70% del limite annuale non è stato superato in alcun sito della Provincia di Foggia.

Al seguente link sono pubblicati i report mensili della RRQA:

[https://www.arpa.puglia.it/pagina2873\\_report-annuali-e-mensili-qualit-dellaria-rrqa.html](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](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.