



ARPA PUGLIA

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/05 s.m.i. e norme collegate

UOCCRA_2025_102_#AIR

TIT: 1.3.1
F: 17/2025
C.G.: RELA

REGIONE PUGLIA**Dipartimento Ambiente, Paesaggio e Qualità Urbana**PEC: dipartimento.ambiente.territorio@pec.rupar.puglia.it**E, p.c.****Comune di Francavilla F.na (BR)**PEC: comune.francavillafontana@pec.it**Comune di Mesagne (BR)**PEC: segreteria@pec.comune.mesagne.br.it**Comune di Torchiarolo (BR)**PEC: protocollo@pec.comune.torchiarolo.br.it**Comune di San Pancrazio (BR)**PEC: protocollo.comunesanpancraziosalentino@pec.rupar.puglia.it**Comune di Ceglie M.ca (BR)**PEC: protocollo@pec.comune.ceglie-messapica.br.it

1

Oggetto: Trasmissione report mensile dei dati di qualità dell'aria rilevati dalla RRQA in provincia di Brindisi nel mese di FEBBRAIO 2025 (Protocollo n. 28004 del 12/05/2025).

Rif.: Protocollo Regione Puglia n. 2445 del 24/03/2023 (acquisita al prot. ARPA n. 20277 del 24/03/2024)

Si fa riferimento alle richieste di cui alla Vs nota di cui al prot. 2445 del 24/03/2023 (acquisita al prot. ARPA n. 20277 del 24/03/2024), e si invia in allegato il bollettino mensile di qualità dell'aria della RRQA in provincia di Brindisi per il mese di FEBBRAIO 2025 di cui ai Prot. N. 28004 del 12/05/2025.

Com'è noto, i report mensili sono resi pubblici al seguente link:

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

Si resta a completa disposizione per eventuali chiarimenti.



Distinti saluti.

Il Direttore Scientifico
Dott. Ing. Vincenzo Campanaro

Il Direttore Generale
Avv Vito Bruno

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

TIF Qualità dell'Aria
Dott.ssa Chim. Alessandra Nocioni

Allegati c.s.



ARPA PUGLIA

Bollettino mensile di qualità dell'aria

PROVINCIA DI BRINDISI

FEBBRAIO 2025



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

0

Bollettino mensile della qualità dell'aria: PROVINCIA DI BRINDISI FEBBRAIO 2025

ARPA Puglia

UOC Centro Regionale Aria

Ufficio Qualità dell'Aria

Corso Trieste 27 – Bari



Bollettino mensile di qualità dell'aria
PROVINCIA DI BRINDISI
FEBBRAIO 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



INDICE

1. Inquadramento territoriale della 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). 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**.

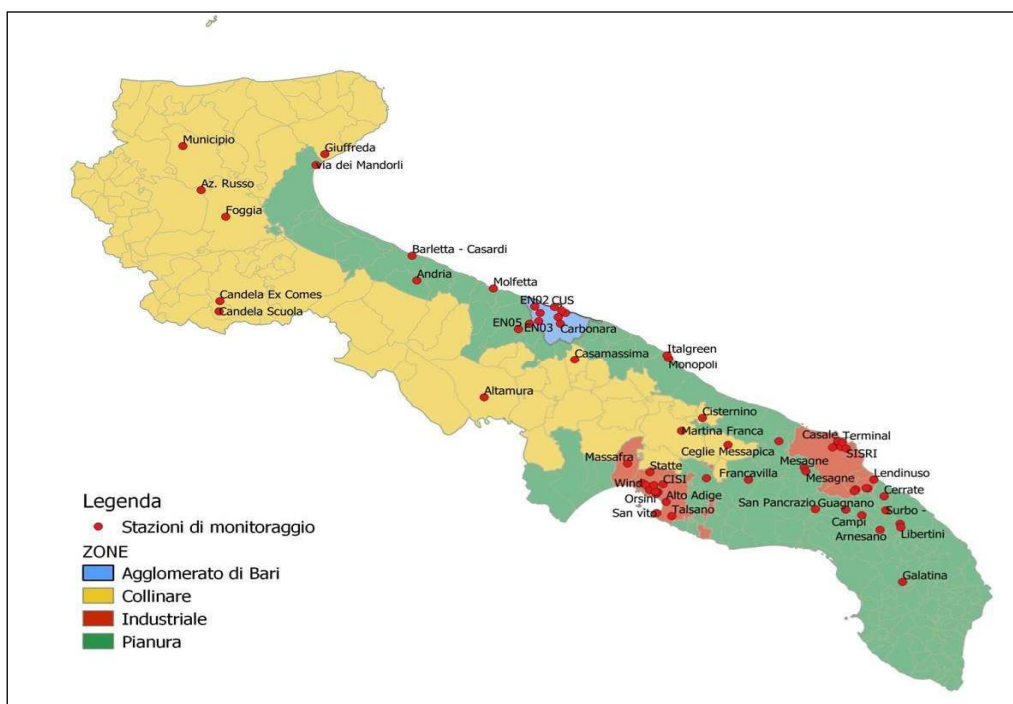


Figura 1.1 - Localizzazione centraline QA Puglia

Tabella 1.1 - Stazioni QA Provincia di Brindisi

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)

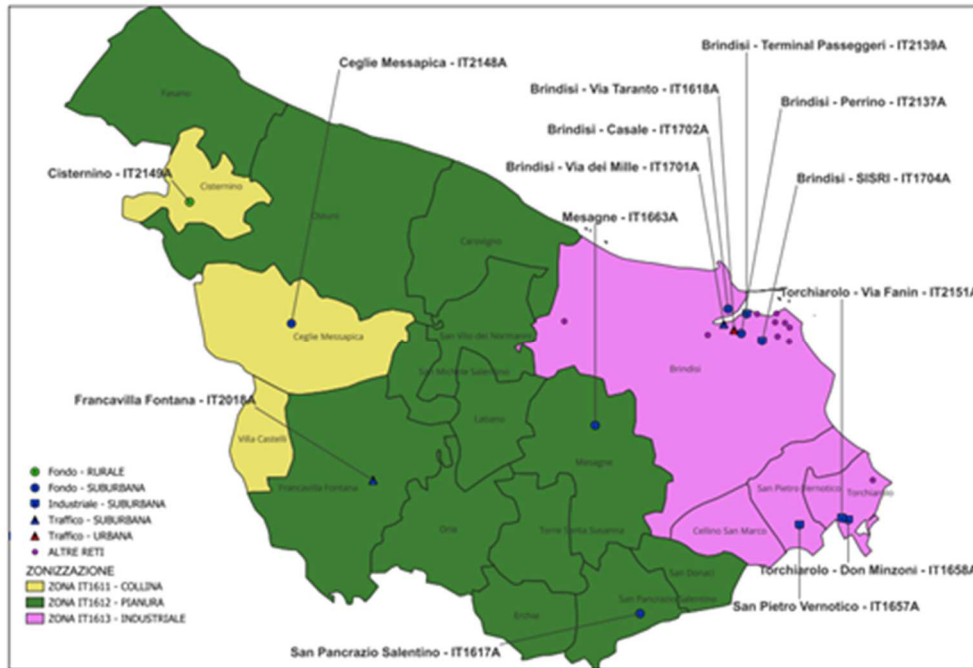


Figura 1.2 - Localizzazione centraline QA Provincia di Brindisi

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 FEBBRAIO 2025.

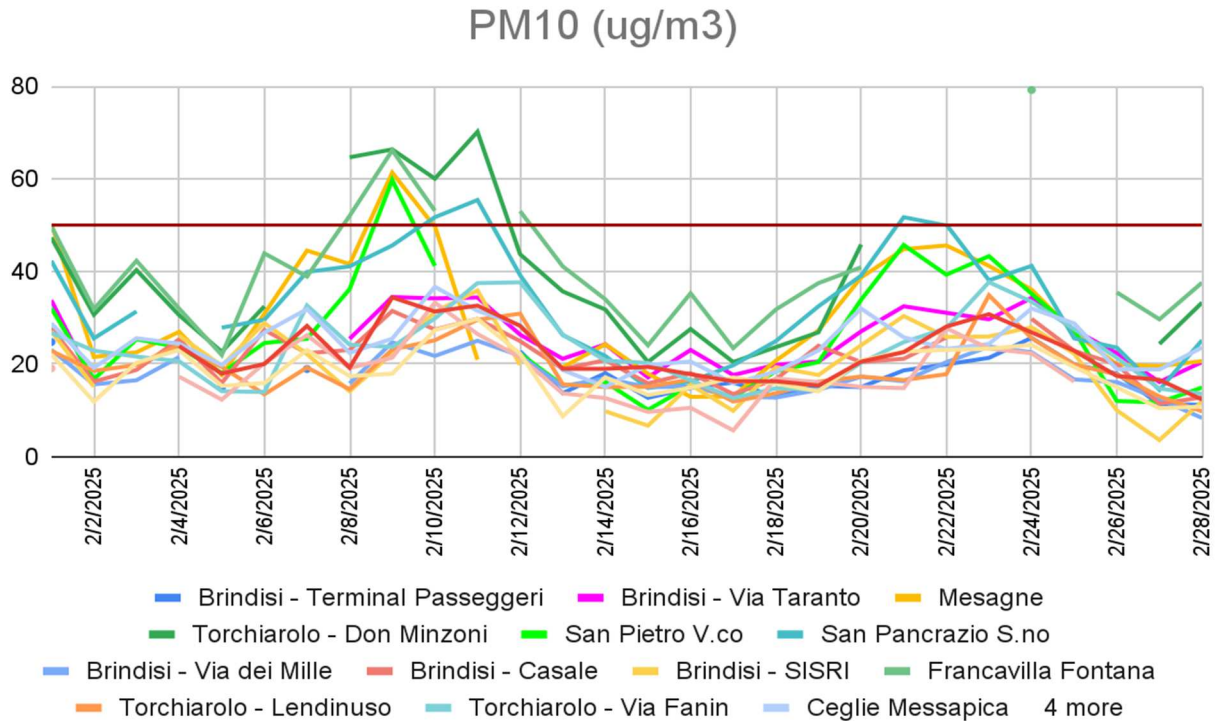


Figura 2.1 - Medie giornaliere di concentrazione di PM10 (µg/m3)

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 annuale
Brindisi - Terminal Passeggeri	20	17											19
Brindisi - Via Taranto	27	26											26
Mesagne	30	30											30
Torchiarolo - Don Minzoni	38	38											38
San Pietro Vernotico	24	26											25
San Pancrazio Salentino	28	33											31
Brindisi - Via dei Mille	17	18											18
Brindisi - Casale	22	22											22
Brindisi - SISRI	19	20											20
Francavilla Fontana	48	41											44
Torchiarolo - Lendinuso	17	19											18
Torchiarolo - Via Fanin	22	23											22
Ceglie Messapica	26	24											25
Cisternino	19	18											19
Brindisi - Perrino	19	18											19
Brindisi - Via Cappuccini	19	22											21
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	Totale
Brindisi - Terminal Passeggeri	1	0											1
Brindisi - Via Taranto	2	0											2
Mesagne	4	1											5
Torchiarolo - Don Minzoni	4	4											8
San Pietro Vernotico	2	1											3
San Pancrazio Salentino	1	3											4
Brindisi - Via dei Mille	0	0											0
Brindisi - Casale	1	0											1
Brindisi - SISRI	2	0											2
Francavilla Fontana	5	5											10
Torchiarolo - Lendinuso	0	0											0
Torchiarolo - Via Fanin	1	0											1
Ceglie Messapica	2	0											2
Cisternino	0	0											0
Brindisi - Perrino	1	0											1
Brindisi - Via Cappuccini	0	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 FEBBRAIO 2025.

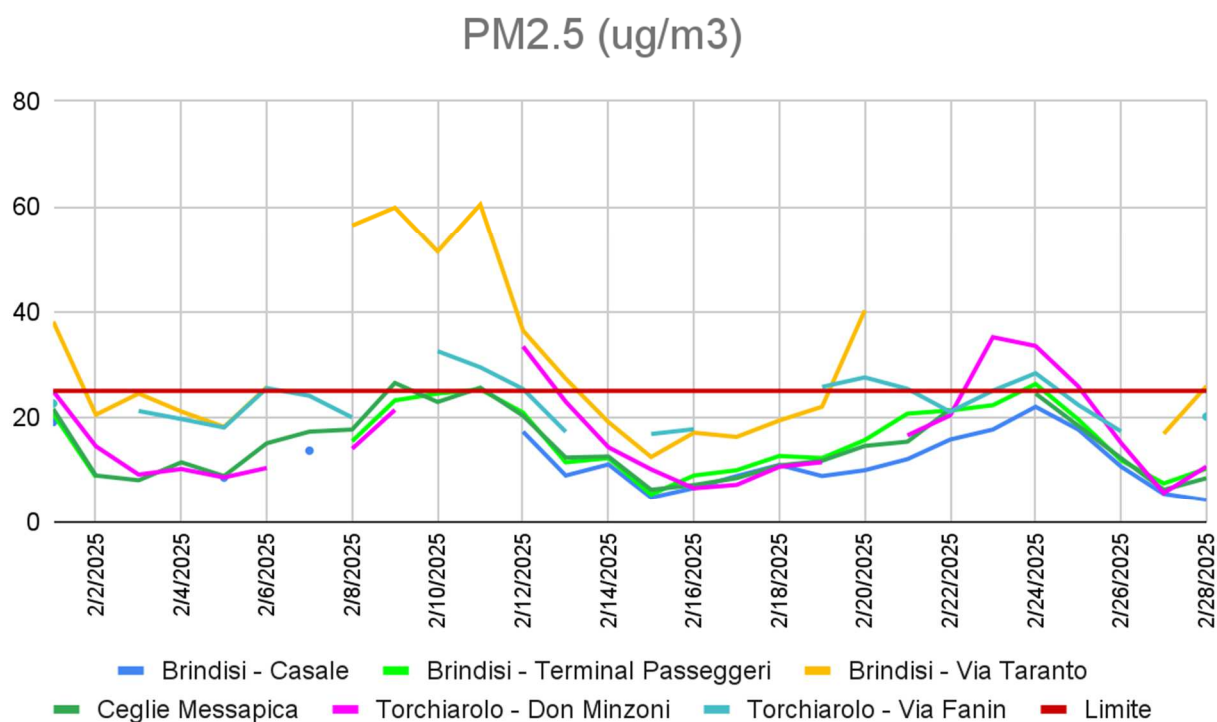


Figura 3.1 - Medie giornaliere di concentrazione di PM10 (µg/m3)

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 - Terminal Passeggeri	11	12											11
Brindisi - Via Taranto	14	16											15
Torchiarolo - Don Minzoni	30	30											30
Brindisi - Casale	12	15											13
Torchiarolo - Via Fanin	11	16											14
Ceglie Messapica	21	23											22
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 FEBBRAIO 2025.

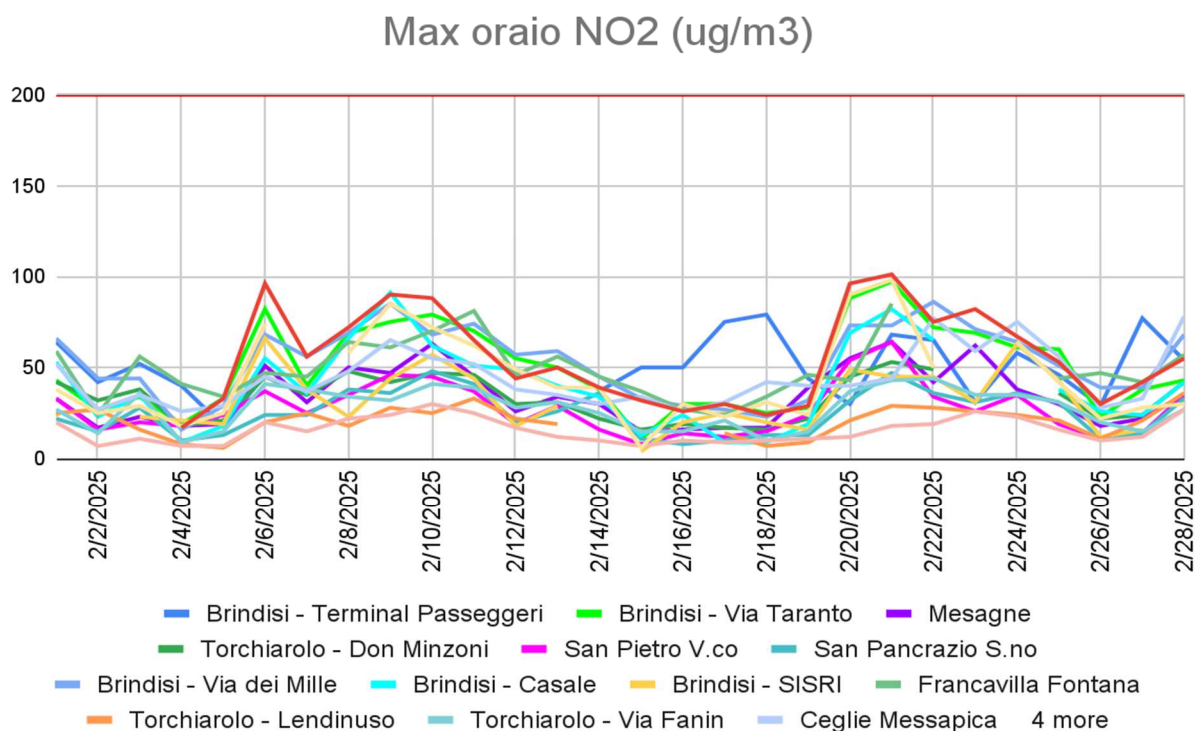


Figura 4.1 - Massimi giornalieri di concentrazione di NO₂ (µg/m³)

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 Passeggeri	14	18											16
Brindisi - Via Taranto	17	21											19
Mesagne	10	13											12
Torchiarolo - Don Minzoni	12	14											13
San Pietro Vernotico	9	10											10
San Pancrazio Salentino	7	10											9
Brindisi - Via dei Mille	20	24											22
Brindisi - Casale	12	14											13
Brindisi - SISRI	10	11											11
Francavilla Fontana	22	21											21
Torchiarolo - Lendinuso	10	11											10
Torchiarolo - Via Fanin	9	11											10
Ceglie Messapica	22	26											24
Cisternino	7	8											7
Brindisi - Perrino	14	16											15
Brindisi - Via Cappuccini	22	24											23
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 FEBBRAIO 2025.

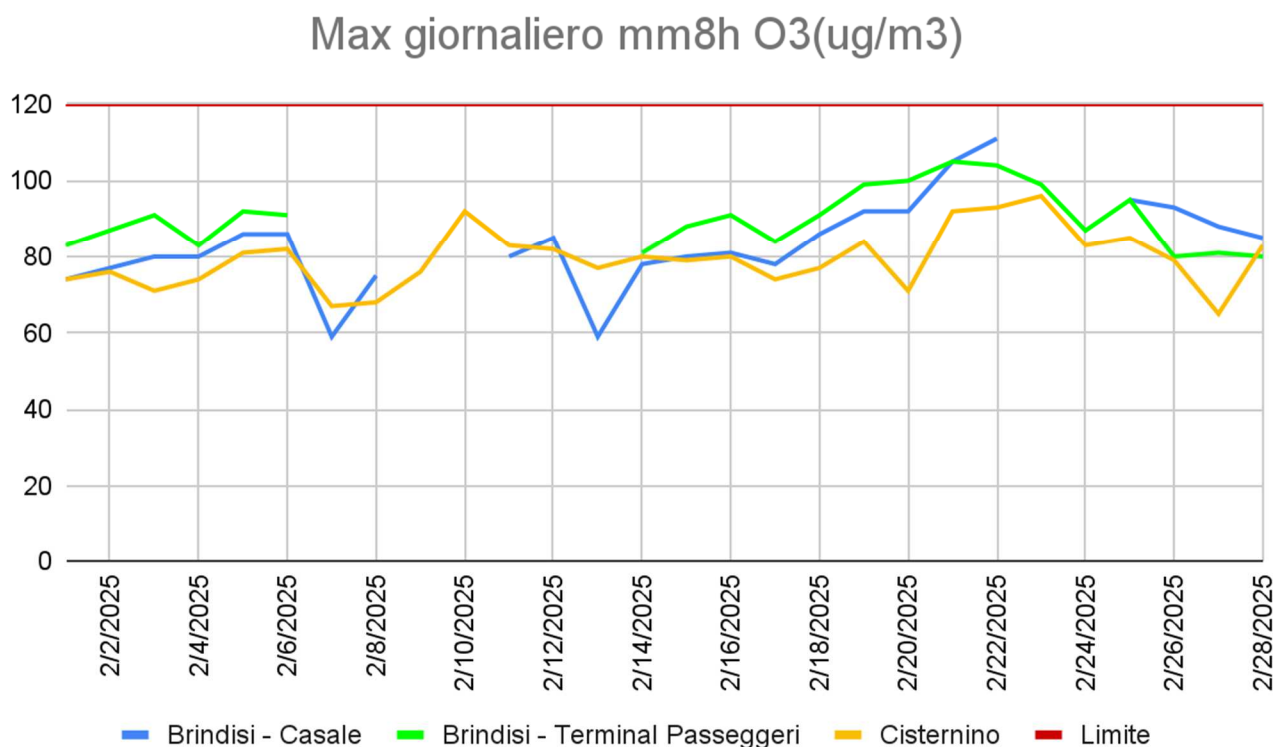


Figura 5.1 - Massimi orari medie mobili 8 h di concentrazione di Ozono (µg/m³)

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 Passeggeri	54	59											56
Brindisi - Casale	54	62											58
Cisternino	56	60											58

Tabella 5.1: Medie Mensili O₃ (ug/m³)

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Superamenti annuali
Brindisi - Casale	0	0											0
Brindisi - Terminal Passeggeri	0	0											0
Cisternino	0	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 FEBBRAIO 2025.

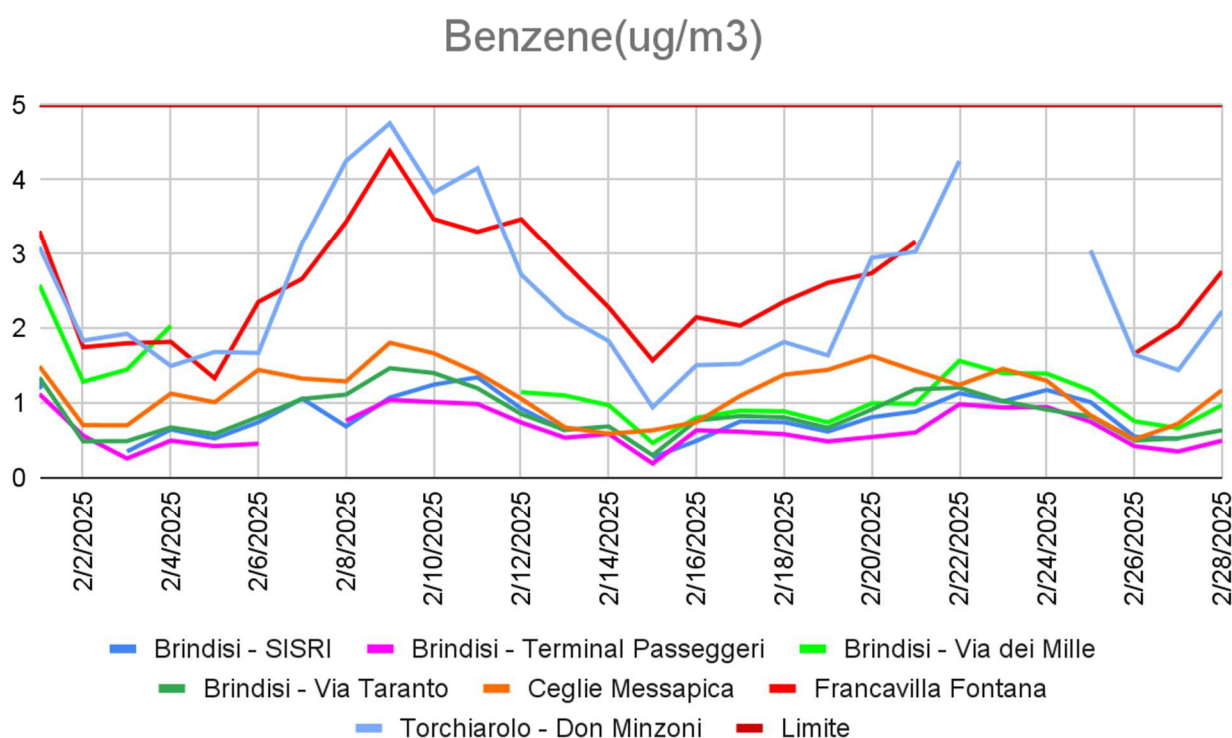


Figura 6.1 - Medie giornaliere di concentrazione di benzene (µg/m³)

In Tabella 6.1 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 Passeggeri	0.4	0.7											0.5
Brindisi - Via Taranto	0.8	0.9											0.8
Torchiarolo - Don Minzoni	2.4	2.5											2.4
Brindisi - Via dei Mille	0.7	1.2											0.9
Brindisi - SISRI	0.8	0.8											0.8
Francavilla Fontana	2.5	2.6											2.5
Ceglie Messapica	0.9	1.1											1.0
Limite annuale													5
70% limite annuale													3.5

Tabella 6.1: Medie Mensili Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

7. Conclusioni e note

Durante il mese di febbraio 2025, la Puglia è stata interessata da alcuni fenomeni di avvezioni sahariane che hanno portato ad alcuni superamenti del valore limite giornaliero per il PM10. Gli eventi sono stati individuati mediante le carte elaborate dal modello Prev'Air e le back-trajectories del modello HYSPLIT. Per tali giorni potrà essere 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.

Il maggior numero di superamenti del limite giornaliero del PM10 si è registrato prevalentemente in siti suburbani come Francavilla, Mesagne, San Pietro e San Pancrazio S.no, senza comunque superare la soglia dei 35 concessi in un anno e compatibilmente con la constatazione che si tratti di un mese invernale; è, quindi, verosimile dedurre come vi siano stati contributi emissivi legati al riscaldamento civile.

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 6.1.

Risulta che alla data del 28 febbraio 2025 la media annua parziale di tutti gli inquinanti è inferiore al valore limite di legge sulla media annua, fatta eccezione per quella del PM10 (che coincide ovviamente con la media delle concentrazioni di gennaio e febbraio), che è risultata superiore a tale limite e pari a 44 µg/m³ nella stazione di Francavilla Fontana (a fronte di un valore limite sulla media annua di 40 µg/m³) e del PM2.5 di Torchiarolo Don Minzoni che è risultata pari a 30 µg/m³ (a fronte di un valore limite sulla media annua di 25 µg/m³).

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

Il 70% del limite annuale per il PM2.5 in provincia di Brindisi è stato superato nel sito di Ceglie M.ca.

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



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



18

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.