

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE

Protocollo n. 0129990/2025 del 19/05/2025

Firmatario: ALESSANDRA NOCIONI, VINCENZO CAMPANARO, VITO BRUNO, Roberto Primerano



ARPA PUGLIA



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

UOCCRA_2025_112_#AIR

TIT: 1.3.1
F: 15/2025
C.G.: RELA

REGIONE PUGLIA**Dipartimento Ambiente, Paesaggio e Qualità Urbana**PEC: dipartimento.ambiente.territorio@pec.rupar.puglia.it

E, p.c.

Comune di Barletta (BAT)protocollo@cert.comune.barletta.bt.it**Comune di Andria (BAT)**PEC: protocollo@cert.comune.andria.bt.it

Oggetto: Trasmissione report mensile dei dati di qualità dell'aria rilevati dalla RRQA in provincia di BAT nel mese di MARZO 2025 (Protocollo n. 28456 del 13/05/2025).

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 nella provincia BAT del mese di MARZO 2025 di cui ai Prot. N. 28456 del 13/05/2025.

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 | U | | I |
| COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE | | | |
| Protocollo N. 0028996/2025 del 19/05/2025 | | | |
| Firmatario: ALESSANDRA NOCIONI, Livia Trizio, Paolo Rosario Dambrosio | | | |



Bollettino mensile di qualità dell'aria

PROVINCIA DI BAT

MARZO 2025



1

Bollettino mensile della qualità dell'aria

PROVINCIA DI BAT

MARZO 2025

ARPA Puglia
UOC Centro Regionale Aria
Ufficio Qualità dell'Aria di Bari
Corso Trieste 27 – Bari



Bollettino mensile di qualità dell'aria
PROVINCIA DI BAT
MARZO 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

Lorenzo Angiuli
UOS CRA-Taranto

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
MARZO 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. 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 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.**

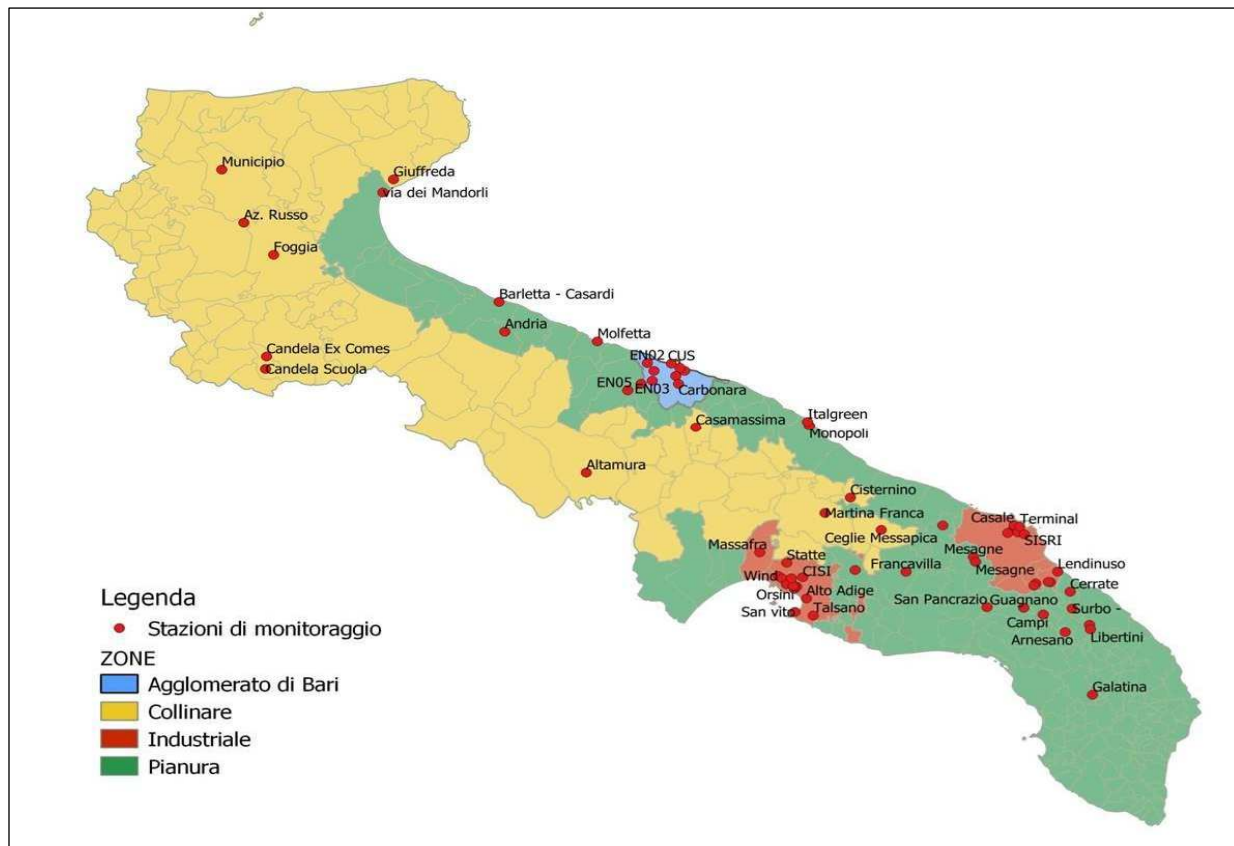


Figura 1.1 - Localizzazione centraline QA Puglia

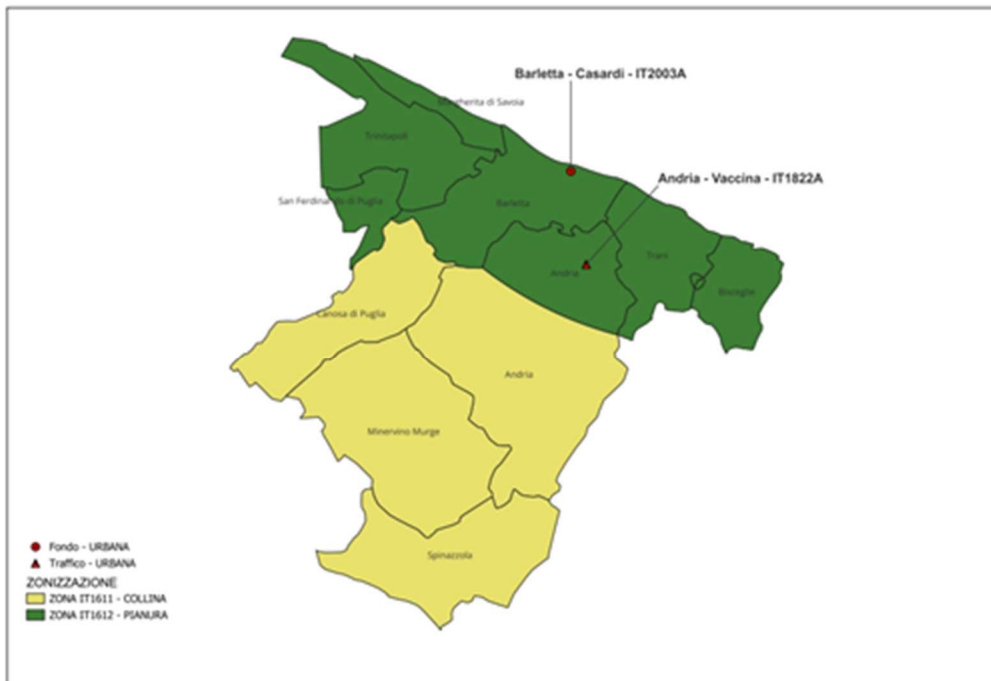


Figura 1.2 - Localizzazione centraline QA Provincia BAT

| 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 MARZO 2025.

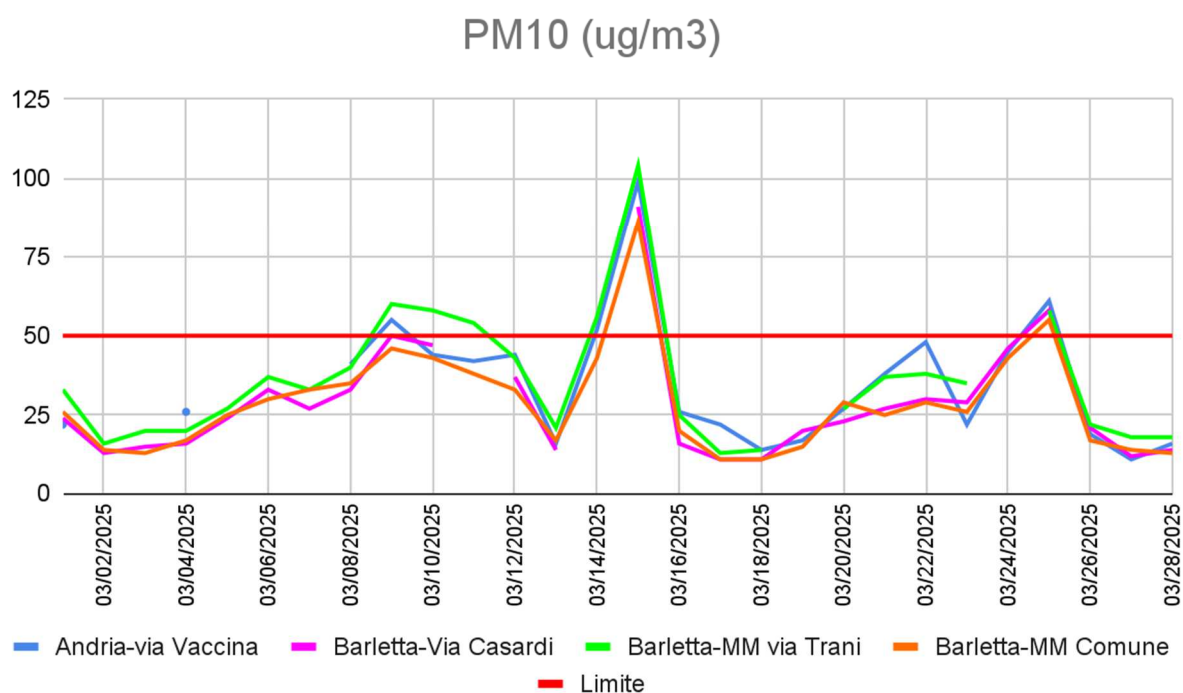


Figura 2.1 - Medie giornaliere di concentrazione di PM10 (µg/m3)

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 (ug/m3) | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic | Media parziale annua |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|
| Andria-via Vaccina | 27 | 25 | 33 | | | | | | | | | | 28 |
| Barletta-Via Casardi | 25 | 24 | 27 | | | | | | | | | | 25 |
| Barletta-MM via Trani | 31 | 29 | 34 | | | | | | | | | | 31 |
| Barletta-MM Comune | 23 | 23 | 27 | | | | | | | | | | 24 |
| limite annuale | | | | | | | | | | | | | 40 |
| 70% limite annuale | | | | | | | | | | | | | 28 |

Tabella 2.1: Medie Mensili PM10

| Column 1 | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic | Superamenti annuali |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|
| Andria-via Vaccina | 2 | 0 | 4 | | | | | | | | | | 6 |
| Barletta-Via Casardi | 1 | 0 | 2 | | | | | | | | | | 3 |
| Barletta-MM via Trani | 1 | 1 | 6 | | | | | | | | | | 8 |
| Barletta-MM Comune | 0 | 0 | 2 | | | | | | | | | | 2 |

Tabella 2.2: Superamenti PM10

3. PM2.5

| PM2.5 | | |
|--------------------------|-----------------------|--|
| NORMATIVA DI RIFERIMENTO | CONCENTRAZIONE LIMITE | LIMITI VIGENTI |
| D. Lgs. 155/2010 | 25 ug/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 MARZO 2025.

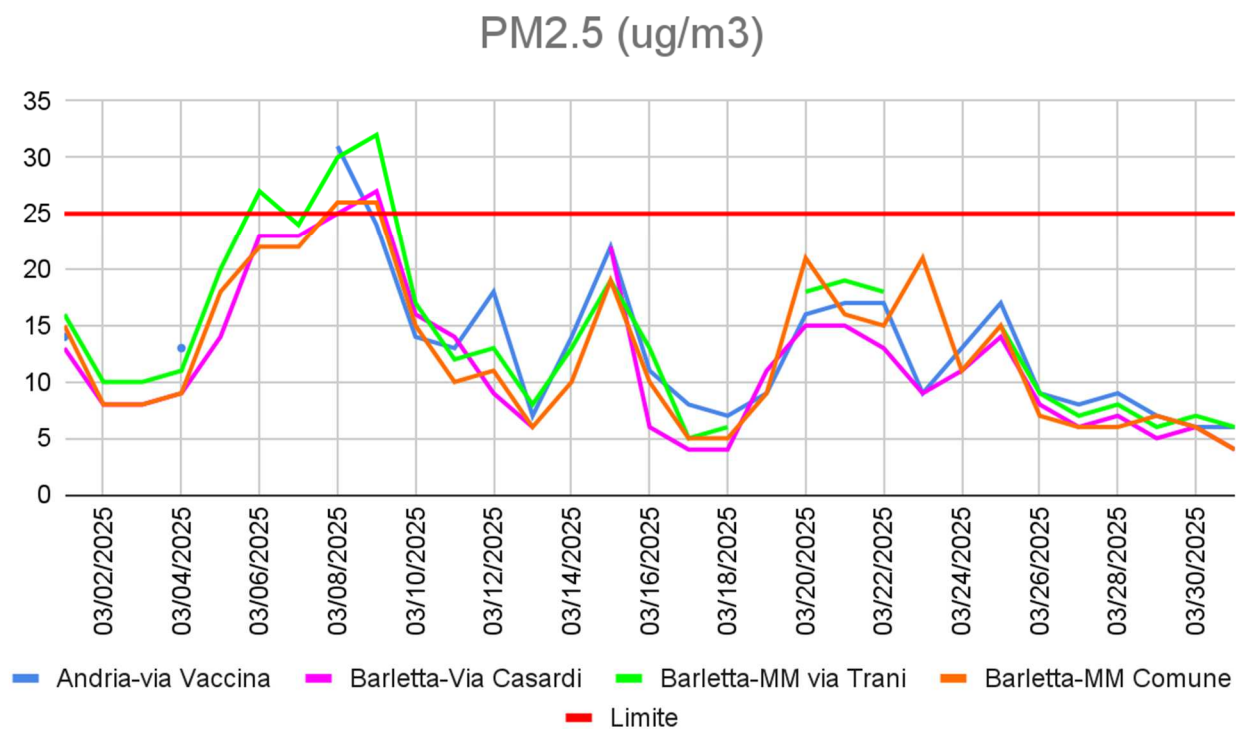


Figura 3.1 - Medie giornaliere di concentrazione di PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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 annua |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|
| Andria-via Vaccina | 15 | 17 | 13 | | | | | | | | | | 15 |
| Barletta-Via Casardi | 14 | 15 | 12 | | | | | | | | | | 14 |
| Barletta-MM via Trani | 15 | 16 | 15 | | | | | | | | | | 15 |
| Barletta-MM Comune | 12 | 15 | 13 | | | | | | | | | | 13 |
| limite annuale | | | | | | | | | | | | | 25 |
| 70% limite annuale | | | | | | | | | | | | | 17.5 |

Tabella 3.1: Medie Mensili PM2.5

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 MARZO 2025.

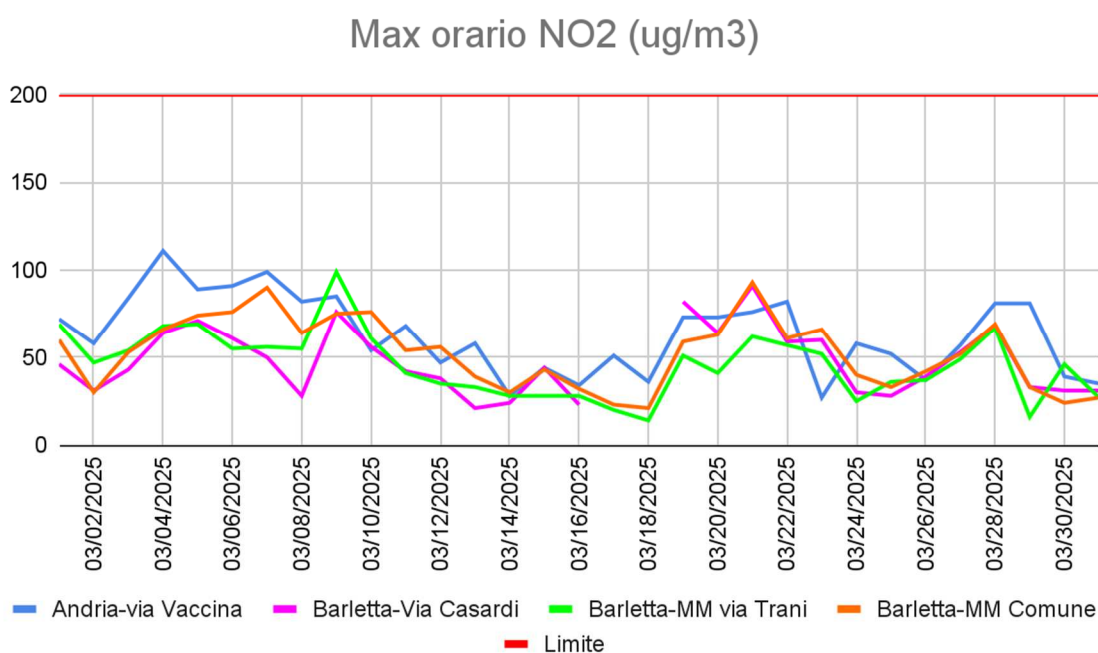


Figura 4.1 - Massimi giornalieri di concentrazione di NO₂ (µg/m³)

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 annua |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|
| Andria-via Vaccina | 30 | 35 | 28 | | | | | | | | | | 31 |
| Barletta-Via Casardi | 23 | 25 | 21 | | | | | | | | | | 23 |
| Barletta-MM via Trani | 26 | 28 | 19 | | | | | | | | | | 24 |
| Barletta-MM Comune | 28 | 26 | 21 | | | | | | | | | | 25 |
| limite annuale | | | | | | | | | | | | | 40 |
| 70% limite annuale | | | | | | | | | | | | | 28 |

Tabella 4.1: Medie Mensili NO₂

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 FEBBRAIO 2025.

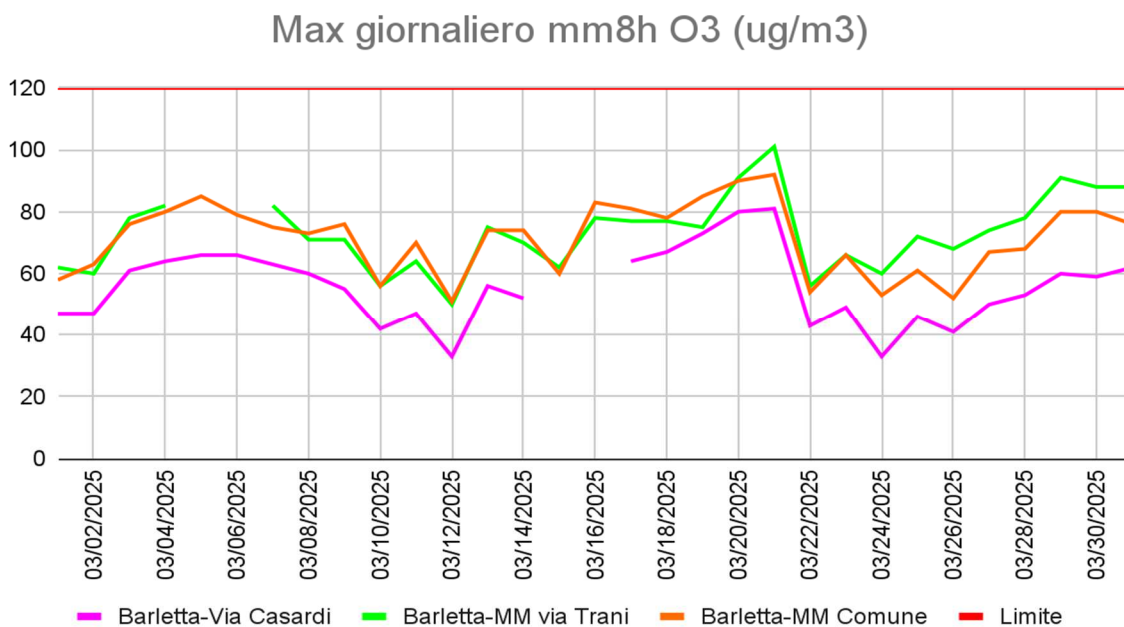


Figura 5.1 - Massimi orari medie mobili 8 h di concentrazione di Ozono ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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 (ug/m ³) | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic | Media parziale annua |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|
| Barletta-Via Casardi | 41 | 42 | 41 | | | | | | | | | | 41 |
| Barletta-MM via Trani | 38 | 42 | 55 | | | | | | | | | | 45 |
| Barletta-MM Comune | 33 | 40 | 51 | | | | | | | | | | 41 |

Tabella 5.1: Medie Mensili O₃

| | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic | Superamenti annuali |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|
| Barletta-Via Casardi | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | 0 |
| Barletta-MM via Trani | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | 0 |
| Barletta-MM Comune | 0 | 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 riportano i grafici relativi alle concentrazioni medie giornaliere di Benzene registrate nel mese di MARZO 2025.

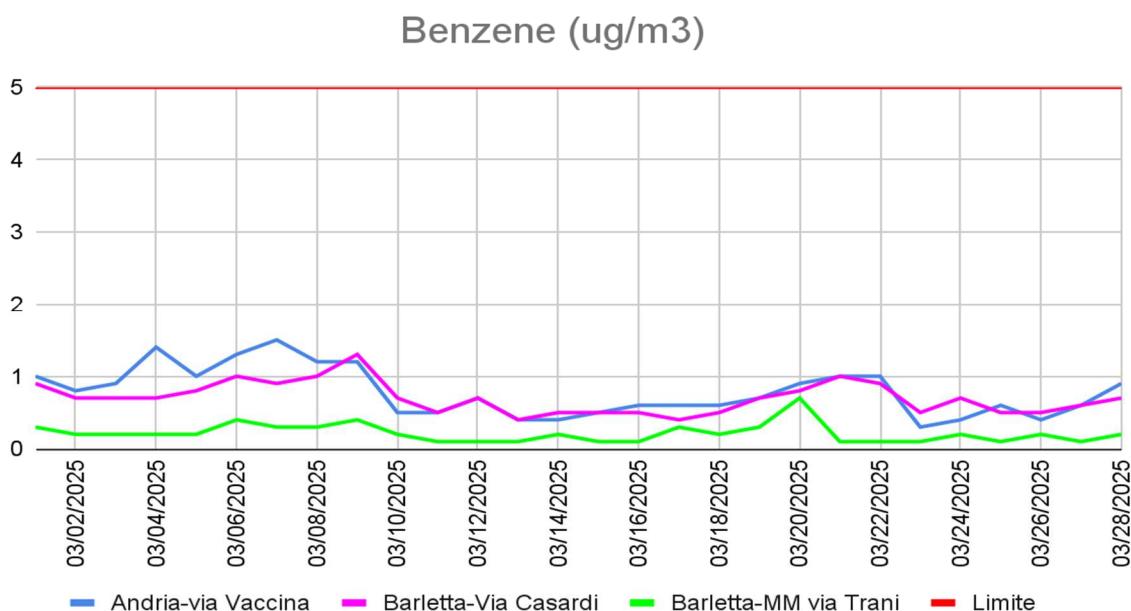


Figura 6.1 - Medie giornaliere di concentrazione di benzene (µg/m3)

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 annua |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|
| Andria-via Vaccina | 1.1 | 1.1 | 0.7 | | | | | | | | | | 1.0 |
| Barletta-Via Casardi | 1 | 1 | 0.7 | | | | | | | | | | 0.9 |
| Barletta-MM via Trani | 0.3 | 0.3 | 0.2 | | | | | | | | | | 0.3 |
| limite annuale | | | | | | | | | | | | | 5.0 |
| 70% limite annuale | | | | | | | | | | | | | 3.5 |

Tabella 6.1: Medie Mensili Benzene

7. Conclusioni e note

Durante il mese di marzo, la Puglia è stata interessata da fenomeni di avvezioni sahariane che hanno portato a superamenti del valore limite giornaliero per il PM10 in tutti i siti di monitoraggio della Provincia BAT. 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, sono stati registrati valori medi giornalieri superiori al valore limite di legge del PM2.5. Tuttavia tale limite è un limite annuale e 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, PM_{2.5} 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 31 marzo 2025 la media annua parziale di tutti gli inquinanti è inferiore al valore limite di legge sulla media annua. Il 70% del limite annuale, invece, per il PM₁₀ nel sito Barletta-MM via Trani mentre, per 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.