# Report mensile sulla qualità dell'aria Aeroporto G.Marconi Bologna

## OTTOBRE 2026




**Ubicazione stazioni per la rilevazione della qualità dell'aria**

| Stazione n° | Ubicazione | Proprietà stazione |
|---|---|---|
| 1 | Lippo di Calderara | Aeroporto di Bologna |
| 2 | Via Agucchi, Bologna | Aeroporto di Bologna |

I dati rilevati presso le due centraline dell'Aeroporto sono stati posti a confronto con quelli registrati nello stesso periodo presso le stazioni della Rete Regionale della Qualità dell'Aria (RRQA) presenti nella città di Bologna:

3. Porta San Felice
4. Via Chiarini
5. Giardini Margherita

***Limiti di riferimento qualità dell'aria per gli inquinanti monitorati (D.Lgs 155/2010)***

| Inquinante | Descrizione | Elaborazione | Soglia | Superamenti consentiti |
|---|---|---|---|---|
| **$PM_{10}$** | Valore limite giornaliero | Media giornaliera | 50 µg/m$^3$ | 35 in un anno |
| **$PM_{2,5}$** | Valore limite su base annuale | Media giornaliera | 25 µg/m$^3$ | - |
| **$NO_2$** | Valore limite orario | Valore massimo orario | 200 µg/m$^3$ | 18 in un anno |
| **$C_6H_6$** | Valore limite su base annuale | Media giornaliera | 5 µg/m$^3$ | - |
| **$O_3$ *** | Soglia di informazione | Media oraria | 180 µg/m$^3$ | - |
| | Soglia di allarme | Media oraria | 240 µg/m$^3$ | - |
| | Valore obiettivo | Massima delle medie mobili su 8 ore | 120 µg/m$^3$ | 25 (media in 3 anni) |

*Per le centraline dell'Aeroporto, l'analizzatore di Ozono ($O_3$) è presente solo presso la stazione di Lippo

# $PM_{10}$

Il particolato è l'inquinante atmosferico che provoca i maggiori danni alla salute umana in Europa. Il termine $PM_{10}$ identifica le particelle di diametro aerodinamico inferiore o uguale ai 10 µm (1 µm = 1 millesimo di millimetro). Le particelle $PM_{10}$ penetrano in profondità nei nostri polmoni. Il loro effetto sulla nostra salute e sull'ambiente dipende dalla loro composizione.
Alcune particelle vengono emesse direttamente nell'atmosfera, ma la maggior parte si forma come risultato di reazioni chimiche che coinvolgono i gas precursori (anidride solforosa, ossidi di azoto, ammoniaca e composti organici volatili). Gran parte delle particelle emesse direttamente deriva dalle attività umane, principalmente dalla combustione di combustibili fossili e biomasse. I gas precursori sono emessi dal traffico veicolare, dall'agricoltura, dall'industria e dal riscaldamento domestico.

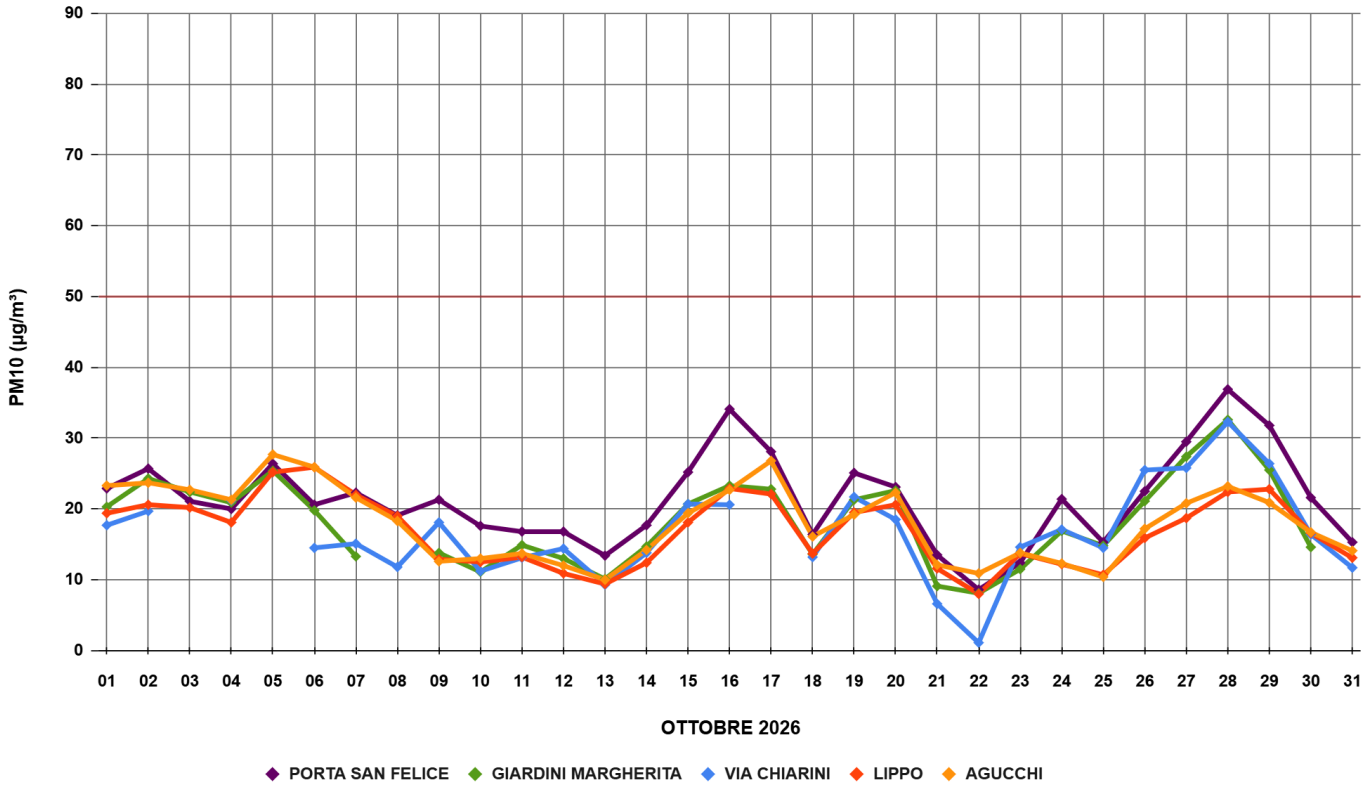
***$PM_{10}$ statistiche del periodo***

| Stazione | % dati validi | minimo [µg/m$^3$] | massimo [µg/m$^3$] | media [µg/m$^3$] | n° superamenti |
|---|---|---|---|---|---|
| LIPPO | 100% | 8 | 26 | 17 | 0 |
| AGUCCHI | 100% | 10 | 26 | 16 | 0 |

## *$PM_{10}$ dati medi giornalieri*

| Data | LIPPO | AGUCCHI |
|---|---|---|
| 01/10/2026 | 19 | 23 |
| 02/10/2026 | 21 | 24 |
| 03/10/2026 | 20 | 23 |
| 04/10/2026 | 18 | 21 |
| 05/10/2026 | 25 | 28 |
| 06/10/2026 | 26 | 26 |
| 07/10/2026 | 22 | 22 |
| 08/10/2026 | 19 | 18 |
| 09/10/2026 | 13 | 13 |
| 10/10/2026 | 13 | 13 |
| 11/10/2026 | 13 | 14 |
| 12/10/2026 | 11 | 12 |
| 13/10/2026 | 9 | 10 |
| 14/10/2026 | 12 | 14 |
| 15/10/2026 | 18 | 19 |
| 16/10/2026 | 23 | 23 |
| 17/10/2026 | 22 | 27 |
| 18/10/2026 | 14 | 16 |
| 19/10/2026 | 20 | 19 |
| 20/10/2026 | 21 | 22 |
| 21/10/2026 | 12 | 12 |
| 22/10/2026 | 8 | 11 |
| 23/10/2026 | 14 | 14 |
| 24/10/2026 | 12 | 12 |
| 25/10/2026 | 11 | 10 |
| 26/10/2026 | 16 | 17 |
| 27/10/2026 | 19 | 21 |
| 28/10/2026 | 22 | 23 |
| 29/10/2026 | 23 | 21 |
| 30/10/2026 | 17 | 17 |
| 31/10/2026 | 13 | 14 |

***Grafico concentrazioni giornaliere $PM_{10}$ Confronto con la RRQA***




## $PM_{2.5}$

Il termine $PM_{2.5}$ identifica le particelle di diametro aerodinamico inferiore o uguale ai 2.5 µm (1 µm = 1 millesimo di millimetro). Il particolato fine è composto da particelle solide e liquide così piccole che penetrano in profondità nei polmoni e possono passare al circolo sanguigno.

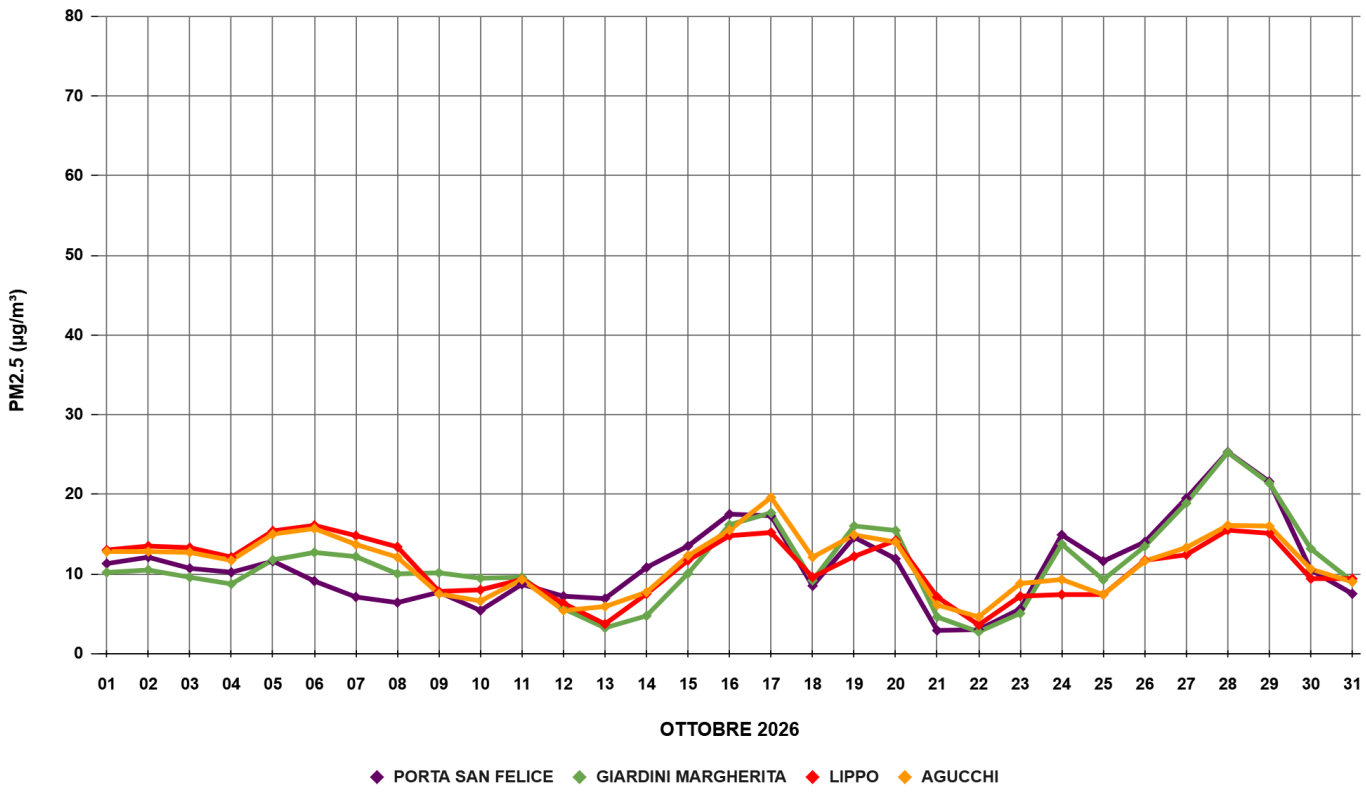
***$PM_{2.5}$ statistiche del periodo***

| Stazione | % dati validi | minimo [µg/m³] | massimo [µg/m³] | media [µg/m³] |
|---|---|---|---|---|
| LIPPO | 100% | 4 | 16 | 11 |
| AGUCCHI | 100% | 5 | 20 | 11 |

## *$PM_{2.5}$ dati medi giornalieri*

| Data | LIPPO | AGUCCHI |
|---|---|---|
| 01/10/2026 | 13 | 13 |
| 02/10/2026 | 14 | 13 |
| 03/10/2026 | 13 | 13 |
| 04/10/2026 | 12 | 12 |
| 05/10/2026 | 15 | 15 |
| 06/10/2026 | 16 | 16 |
| 07/10/2026 | 15 | 14 |
| 08/10/2026 | 13 | 12 |
| 09/10/2026 | 8 | 8 |
| 10/10/2026 | 8 | 7 |
| 11/10/2026 | 9 | 9 |
| 12/10/2026 | 6 | 5 |
| 13/10/2026 | 4 | 6 |
| 14/10/2026 | 8 | 8 |
| 15/10/2026 | 12 | 12 |
| 16/10/2026 | 15 | 16 |
| 17/10/2026 | 15 | 20 |
| 18/10/2026 | 10 | 12 |
| 19/10/2026 | 12 | 15 |
| 20/10/2026 | 14 | 14 |
| 21/10/2026 | 7 | 6 |
| 22/10/2026 | 4 | 5 |
| 23/10/2026 | 7 | 9 |
| 24/10/2026 | 7 | 9 |
| 25/10/2026 | 7 | 7 |
| 26/10/2026 | 12 | 12 |
| 27/10/2026 | 12 | 13 |
| 28/10/2026 | 16 | 16 |
| 29/10/2026 | 15 | 16 |
| 30/10/2026 | 9 | 11 |
| 31/10/2026 | 9 | 9 |

***Grafico concentrazioni giornaliere $PM_{2.5}$ Confronto con la RRQA***




# $NO_2$

Il biossido di azoto ($NO_2$) è un gas reattivo, di colore bruno e di odore acre e pungente. L'esposizione a breve termine all'$NO_2$ può causare diminuzione della funzionalità polmonare, specie nei gruppi più sensibili della popolazione, mentre l'esposizione a lungo termine può causare effetti più gravi come un aumento della suscettibilità alle infezioni respiratorie. Inoltre determina effetti negativi sugli ecosistemi, contribuendo all'acidificazione e all'eutrofizzazione. E' precursore dell'ozono, del $PM_{10}$ e del $PM_{2,5}$.
Le maggiori sorgenti di $NO_2$ sono i processi di combustione ad alta temperatura (come quelli che avvengono nei motori delle automobili, specie diesel, o nelle centrali termoelettriche).

***$NO_2$ orari giornalieri - statistiche del periodo***

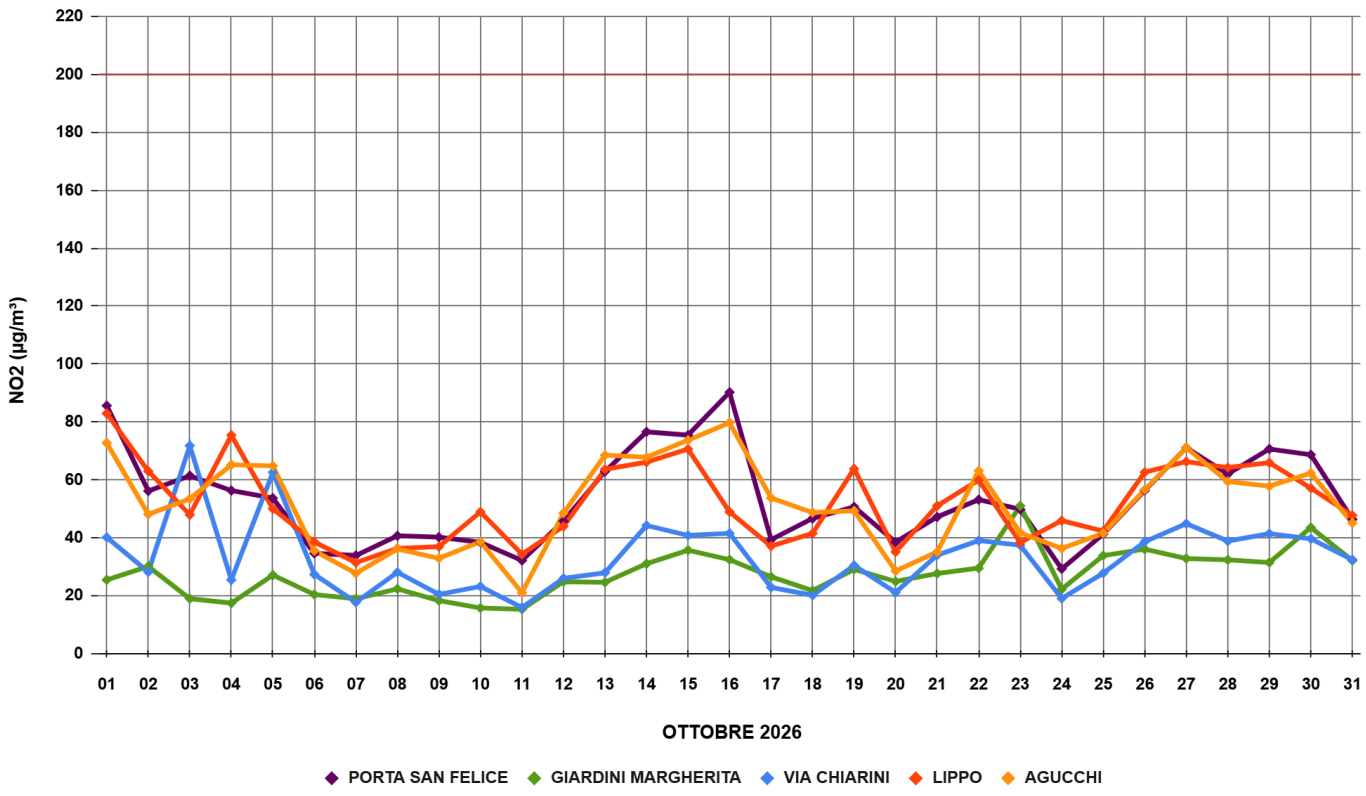
| Stazione | % dati validi | minimo [µg/m³] | massimo [µg/m³] | media [µg/m³] | n° superamenti |
|---|---|---|---|---|---|
| LIPPO | 99% | < 8 | 83 | 23 | 0 |
| AGUCCHI | 100% | < 8 | 80 | 23 | 0 |

***N.B**. da maggio 2023, al fine di uniformare il presente report con la reportistica mensile provinciale della rete regionale della qualità dell'aria presente sul sito www.arpae.it, la tabella sopra riportata contiene i dati riepilogativi (percentuale di dati validi rispetto al totale, minimo orario, massimo orario, media dell'insieme dei dati orari) della distribuzione di tutti i dati orari validi misurati nel periodo di riferimento del report, mentre la tabella e il grafico successivi rappresentano l'estrazione dei dati orari massimi giornalieri nel periodo di riferimento ai fini del confronto con il limite di riferimento di qualità dell'aria per gli inquinanti monitorati (D.Lgs 155/2010).*

## *$NO_2$ dati massimi orari giornalieri*

| Data | LIPPO | AGUCCHI |
|---|---|---|
| 01/10/2026 | 83 | 73 |
| 02/10/2026 | 63 | 48 |
| 03/10/2026 | 48 | 53 |
| 04/10/2026 | 75 | 65 |
| 05/10/2026 | 50 | 65 |
| 06/10/2026 | 39 | 36 |
| 07/10/2026 | 31 | 28 |
| 08/10/2026 | 36 | 36 |
| 09/10/2026 | 37 | 33 |
| 10/10/2026 | 49 | 39 |
| 11/10/2026 | 34 | 21 |
| 12/10/2026 | 44 | 49 |
| 13/10/2026 | 64 | 69 |
| 14/10/2026 | 66 | 68 |
| 15/10/2026 | 71 | 74 |
| 16/10/2026 | 49 | 80 |
| 17/10/2026 | 37 | 54 |
| 18/10/2026 | 42 | 49 |
| 19/10/2026 | 64 | 49 |
| 20/10/2026 | 35 | 29 |
| 21/10/2026 | 51 | 35 |
| 22/10/2026 | 60 | 63 |
| 23/10/2026 | 38 | 42 |
| 24/10/2026 | 46 | 36 |
| 25/10/2026 | 42 | 42 |
| 26/10/2026 | 63 | 57 |
| 27/10/2026 | 66 | 71 |
| 28/10/2026 | 64 | 59 |
| 29/10/2026 | 66 | 58 |
| 30/10/2026 | 57 | 62 |
| 31/10/2026 | 48 | 45 |

***Grafico concentrazioni massime orarie giornaliere $NO_2$ Confronto con la RRQA***




## $C_6H_6$

Il benzene ($C_6H_6$) è una sostanza chimica liquida e incolore dal caratteristico odore aromatico pungente. L'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) classifica il benzene come sostanza cancerogena di classe I.

La maggior parte del benzene oggi prodotto (85%) trova impiego nell'industria chimica, per produrre plastiche, resine, detergenti, pesticidi, intermedi per l'industria farmaceutica, vernici, collanti, inchiostri e adesivi. Il benzene è inoltre contenuto nelle benzine.

***$C_6H_6$ orari giornalieri - statistiche del periodo***

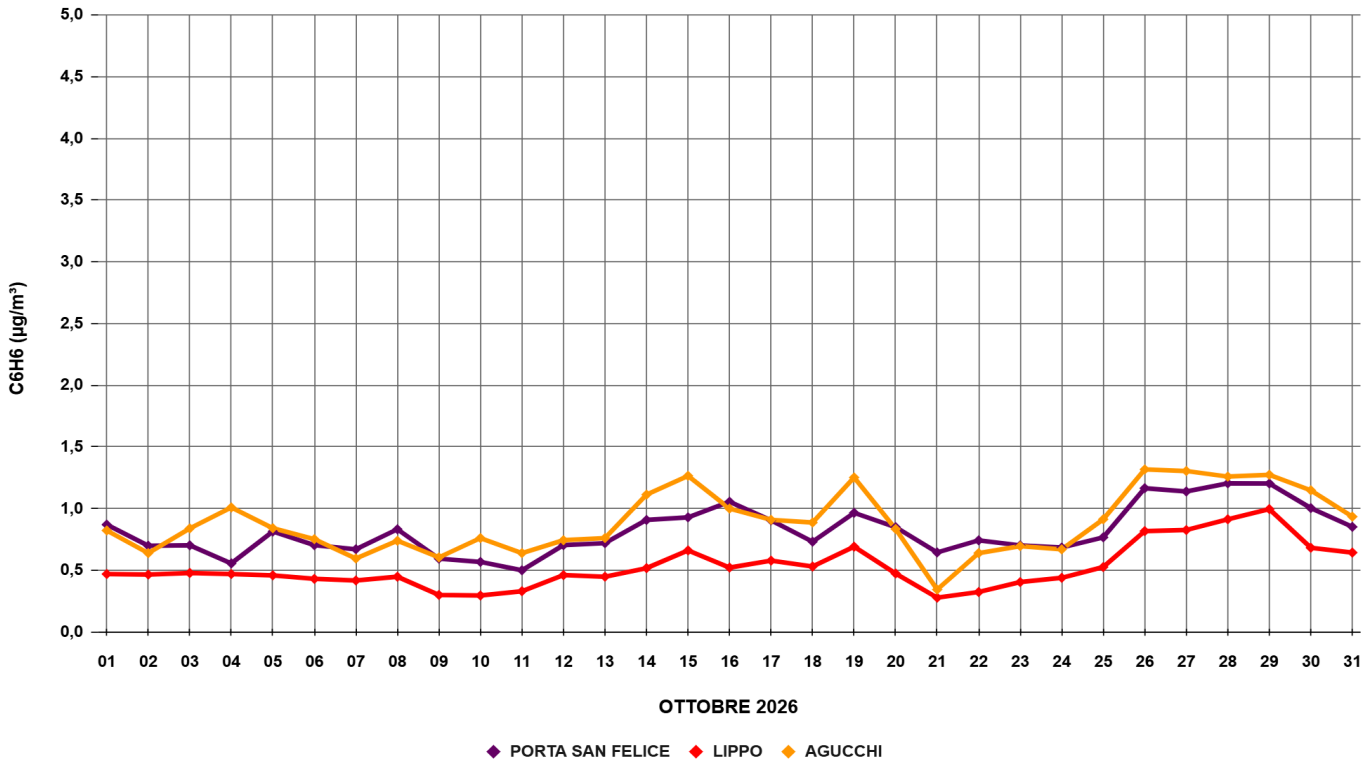
| Stazione | % dati validi | minimo [µg/m$^3$] | massimo [µg/m$^3$] | media [µg/m$^3$] |
|---|---|---|---|---|
| LIPPO | 100% | 0,1 | 3,8 | 0,5 |
| AGUCCHI | 100% | 0,1 | 3,3 | 0,9 |

***N.B**. da maggio 2023, al fine di uniformare il presente report con la reportistica mensile provinciale della rete regionale della qualità dell'aria presente sul sito www.arpae.it, la tabella sopra riportata contiene i dati riepilogativi (percentuale di dati validi rispetto al totale, minimo orario, massimo orario, media dell'insieme dei dati orari) della distribuzione di tutti i dati orari validi misurati nel periodo di riferimento del report, mentre la tabella e il grafico successivi, rappresentano l'estrazione dei dati orari medi giornalieri nel periodo di riferimento ai fini del successivo confronto con il limite di riferimento di qualità dell'aria per gli inquinanti monitorati (D.Lgs 155/2010).*

## $C_6H_6$ dati medi giornalieri

| Data | LIPPO | AGUCCHI |
|---|---|---|
| 01/10/2026 | 0,5 | 0,8 |
| 02/10/2026 | 0,5 | 0,6 |
| 03/10/2026 | 0,5 | 0,8 |
| 04/10/2026 | 0,5 | 1,0 |
| 05/10/2026 | 0,5 | 0,8 |
| 06/10/2026 | 0,4 | 0,8 |
| 07/10/2026 | 0,4 | 0,6 |
| 08/10/2026 | 0,4 | 0,7 |
| 09/10/2026 | 0,3 | 0,6 |
| 10/10/2026 | 0,3 | 0,8 |
| 11/10/2026 | 0,3 | 0,6 |
| 12/10/2026 | 0,5 | 0,7 |
| 13/10/2026 | 0,4 | 0,8 |
| 14/10/2026 | 0,5 | 1,1 |
| 15/10/2026 | 0,7 | 1,3 |
| 16/10/2026 | 0,5 | 1,0 |
| 17/10/2026 | 0,6 | 0,9 |
| 18/10/2026 | 0,5 | 0,9 |
| 19/10/2026 | 0,7 | 1,3 |
| 20/10/2026 | 0,5 | 0,8 |
| 21/10/2026 | 0,3 | 0,3 |
| 22/10/2026 | 0,3 | 0,6 |
| 23/10/2026 | 0,4 | 0,7 |
| 24/10/2026 | 0,4 | 0,7 |
| 25/10/2026 | 0,5 | 0,9 |
| 26/10/2026 | 0,8 | 1,3 |
| 27/10/2026 | 0,8 | 1,3 |
| 28/10/2026 | 0,9 | 1,3 |
| 29/10/2026 | 1,0 | 1,3 |
| 30/10/2026 | 0,7 | 1,1 |
| 31/10/2026 | 0,6 | 0,9 |

***Grafico concentrazioni medie giornaliere Benzene. Confronto con la RRQA***




## $O_3$

L'ozono è un componente gassoso dell'atmosfera, molto reattivo e aggressivo. Negli strati alti dell'atmosfera terrestre (stratosfera) è di origine naturale e aiuta a proteggere la vita sulla Terra, creando uno scudo che filtra i raggi ultravioletti del Sole. Invece negli strati bassi dell'atmosfera terrestre (troposfera) è presente in concentrazioni elevate a seguito di situazioni d'inquinamento e provoca disturbi irritativi all'apparato respiratorio e danni alla vegetazione.
Oltre che in modo naturale, per interazione tra i composti organici emessi in natura e l'ossigeno dell'aria sotto l'irraggiamento solare, l'ozono si produce anche per effetto dell'immissione di solventi e ossidi di azoto dalle attività umane. L'immissione di inquinanti primari (prodotti dal traffico, dai processi di combustione, dai solventi delle vernici, dall'evaporazione di carburanti etc.) favorisce quindi la produzione di un eccesso di ozono rispetto alle quantità altrimenti presenti in natura durante i mesi estivi.

***$O_3$ orari giornalieri - statistiche del periodo***

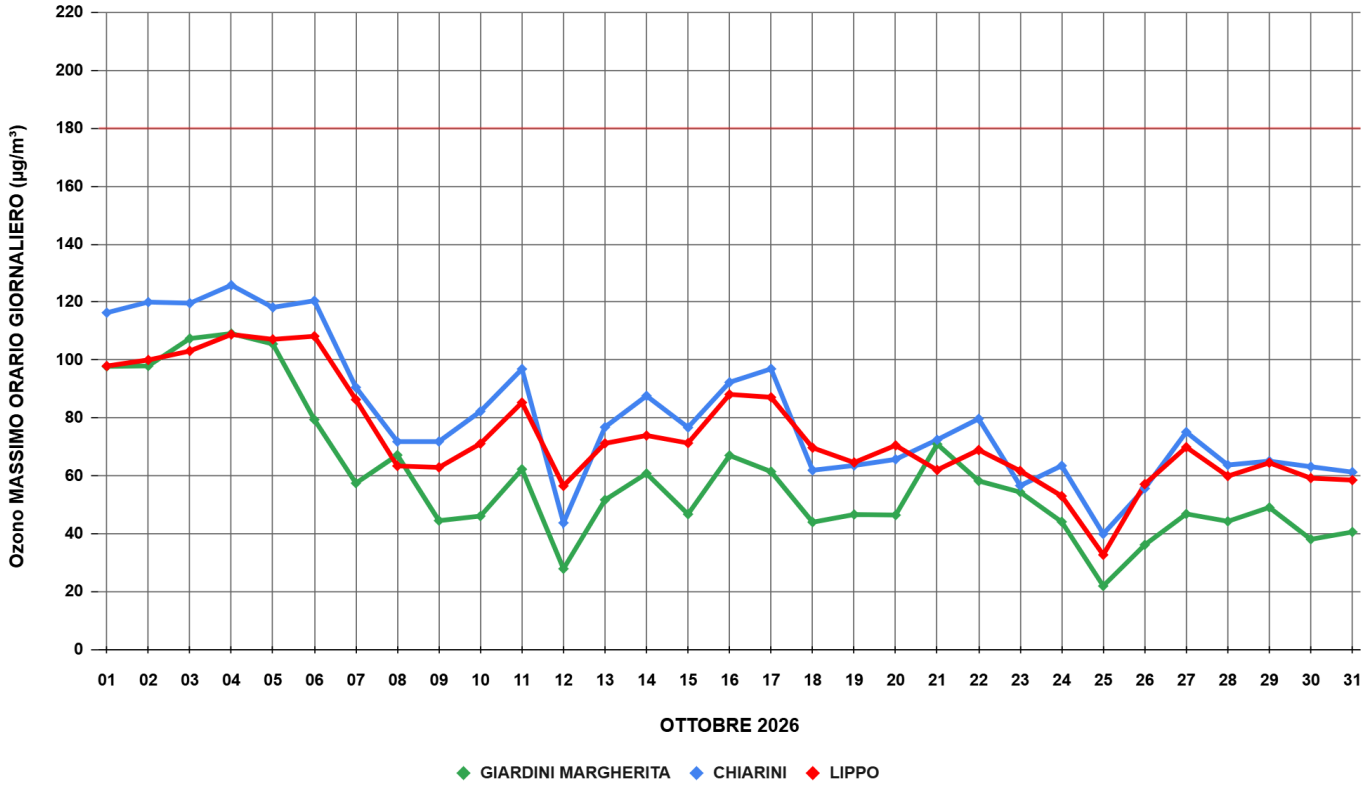
| Stazione | % dati validi | minimo [µg/m³] | massimo [µg/m³] | media [µg/m³] | n°superamenti media 8h 120 µg/m³ | n°superamenti orari 180 µg/m³ | n°superamenti 240 µg/m³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LIPPO | 100% | < 8 | 109 | 37 | 0 | 0 | 0 |

***N.B**. da maggio 2023, al fine di uniformare il presente report con la reportistica mensile provinciale della rete regionale della qualità dell'aria presente sul sito www.arpae.it, la tabella sopra riportata contiene i dati riepilogativi (percentuale di dati validi rispetto al totale, minimo orario, massimo orario, media dell'insieme dei dati orari) della distribuzione di tutti i dati orari validi misurati nel periodo di riferimento del report, mentre la tabella ed i grafici successivi, rappresentano l'estrazione dei dati orari massimi giornalieri e della massima media oraria trascinata su 8 ore nel periodo di riferimento ai fini del confronto con i limiti di riferimento di qualità dell'aria per gli inquinanti monitorati (D.Lgs 155/2010).*

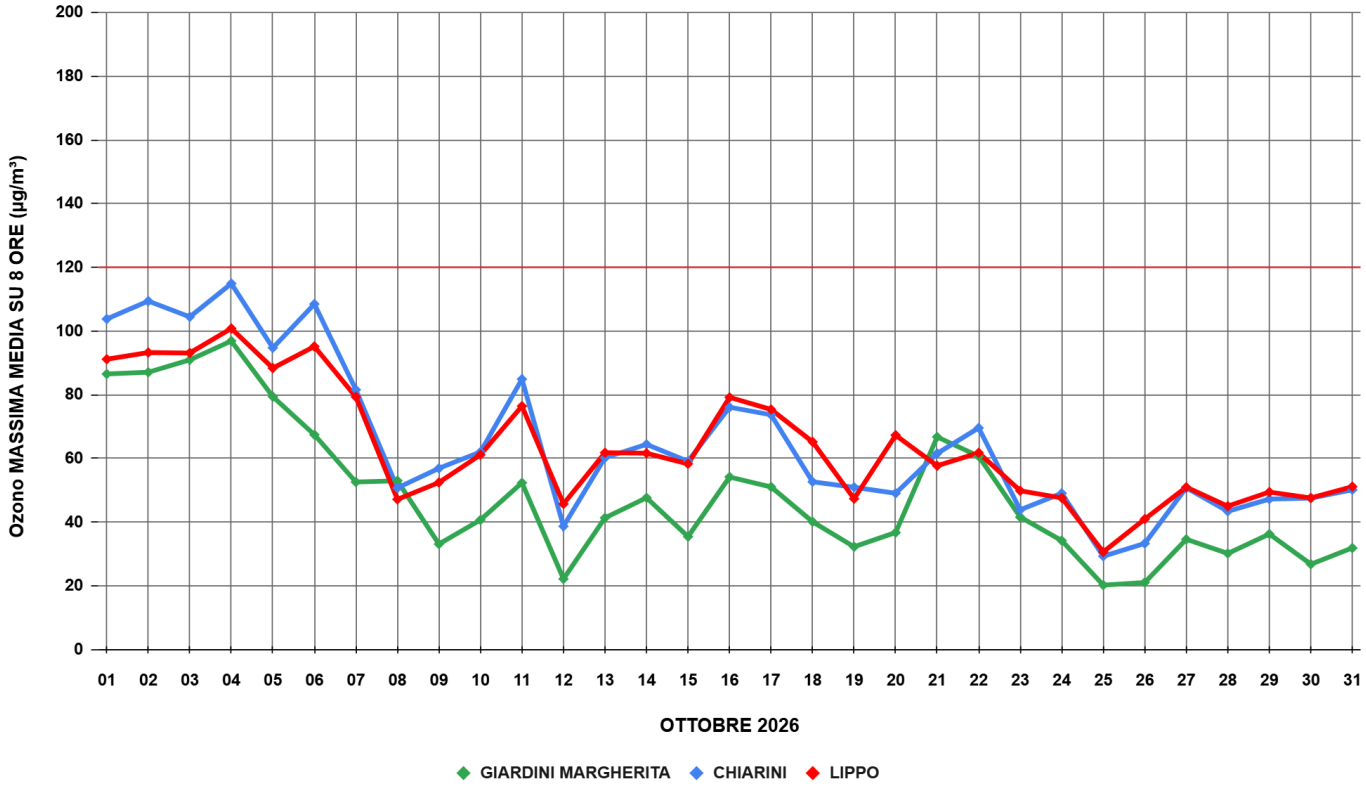
## *$O_3$ dati massimi giornalieri*

| Data | LIPPO max orario | LIPPO max media 8 ore |
|---|---|---|
| 01/10/2026 | 98 | 91 |
| 02/10/2026 | 100 | 93 |
| 03/10/2026 | 103 | 93 |
| 04/10/2026 | 109 | 101 |
| 05/10/2026 | 107 | 88 |
| 06/10/2026 | 108 | 95 |
| 07/10/2026 | 86 | 79 |
| 08/10/2026 | 63 | 47 |
| 09/10/2026 | 63 | 52 |
| 10/10/2026 | 71 | 61 |
| 11/10/2026 | 85 | 76 |
| 12/10/2026 | 57 | 46 |
| 13/10/2026 | 71 | 62 |
| 14/10/2026 | 74 | 62 |
| 15/10/2026 | 71 | 58 |
| 16/10/2026 | 88 | 79 |
| 17/10/2026 | 87 | 75 |
| 18/10/2026 | 70 | 65 |
| 19/10/2026 | 65 | 47 |
| 20/10/2026 | 71 | 67 |
| 21/10/2026 | 62 | 58 |
| 22/10/2026 | 69 | 62 |
| 23/10/2026 | 62 | 50 |
| 24/10/2026 | 53 | 48 |
| 25/10/2026 | 33 | 31 |
| 26/10/2026 | 57 | 41 |
| 27/10/2026 | 70 | 51 |
| 28/10/2026 | 60 | 45 |
| 29/10/2026 | 65 | 49 |
| 30/10/2026 | 59 | 48 |
| 31/10/2026 | 59 | 51 |

## *Grafico concentrazioni massime orarie giornaliere Ozono. Confronto con la RRQA*

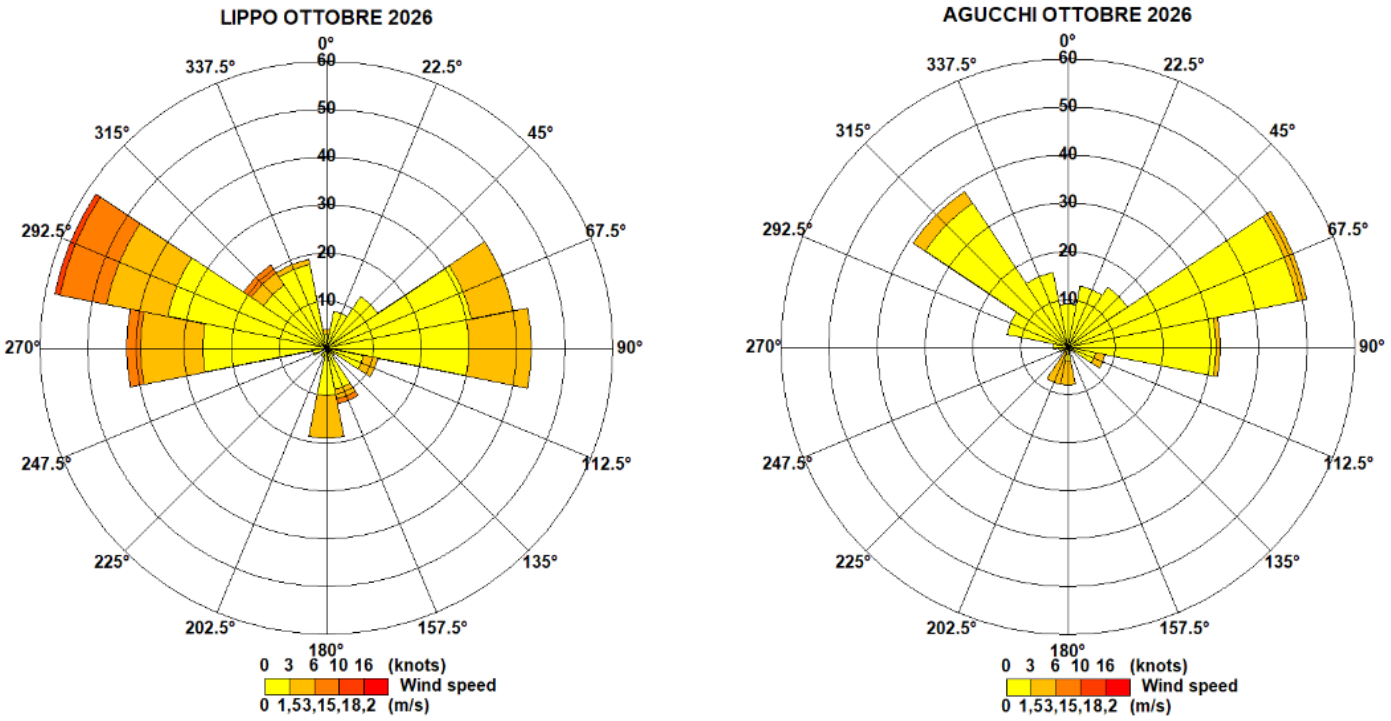



## *Grafico concentrazioni massime delle medie su 8 ore giornaliere Ozono. Confronto con la RRQA*

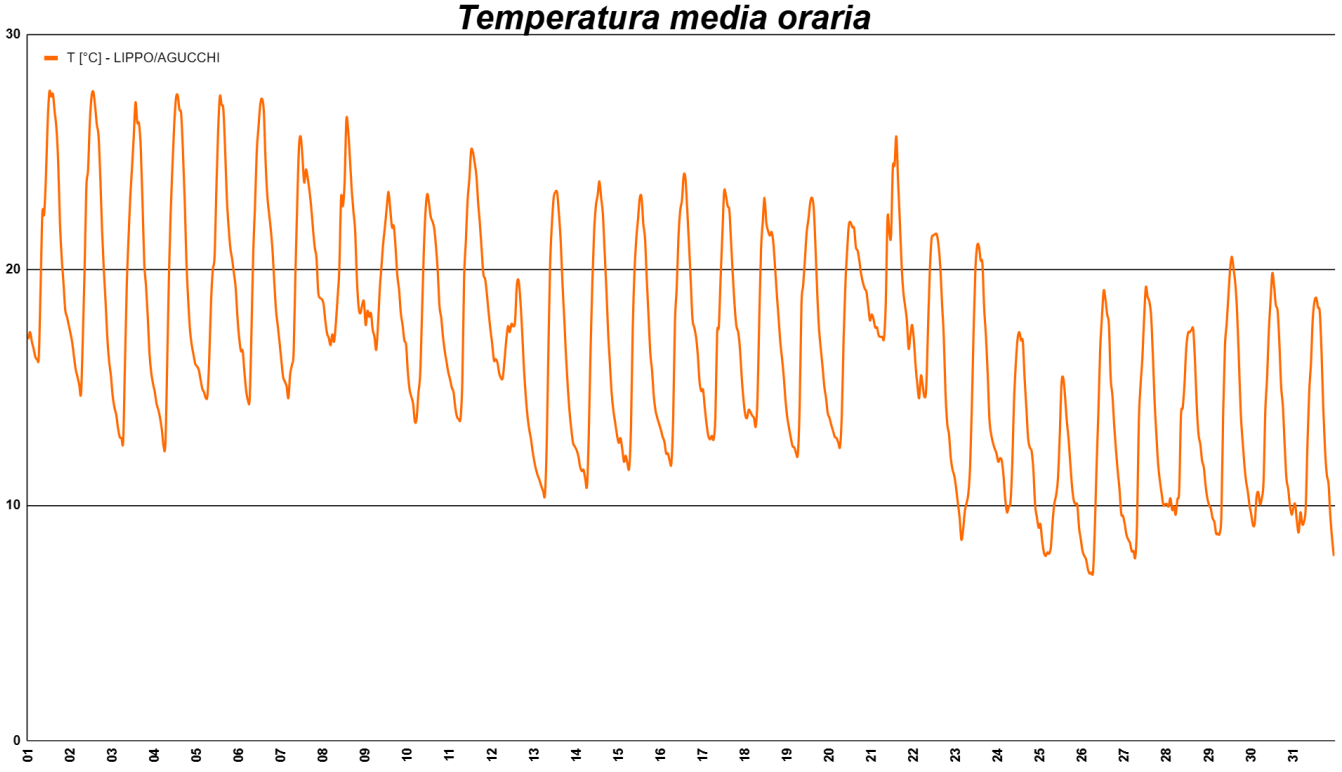


# Dati meteo

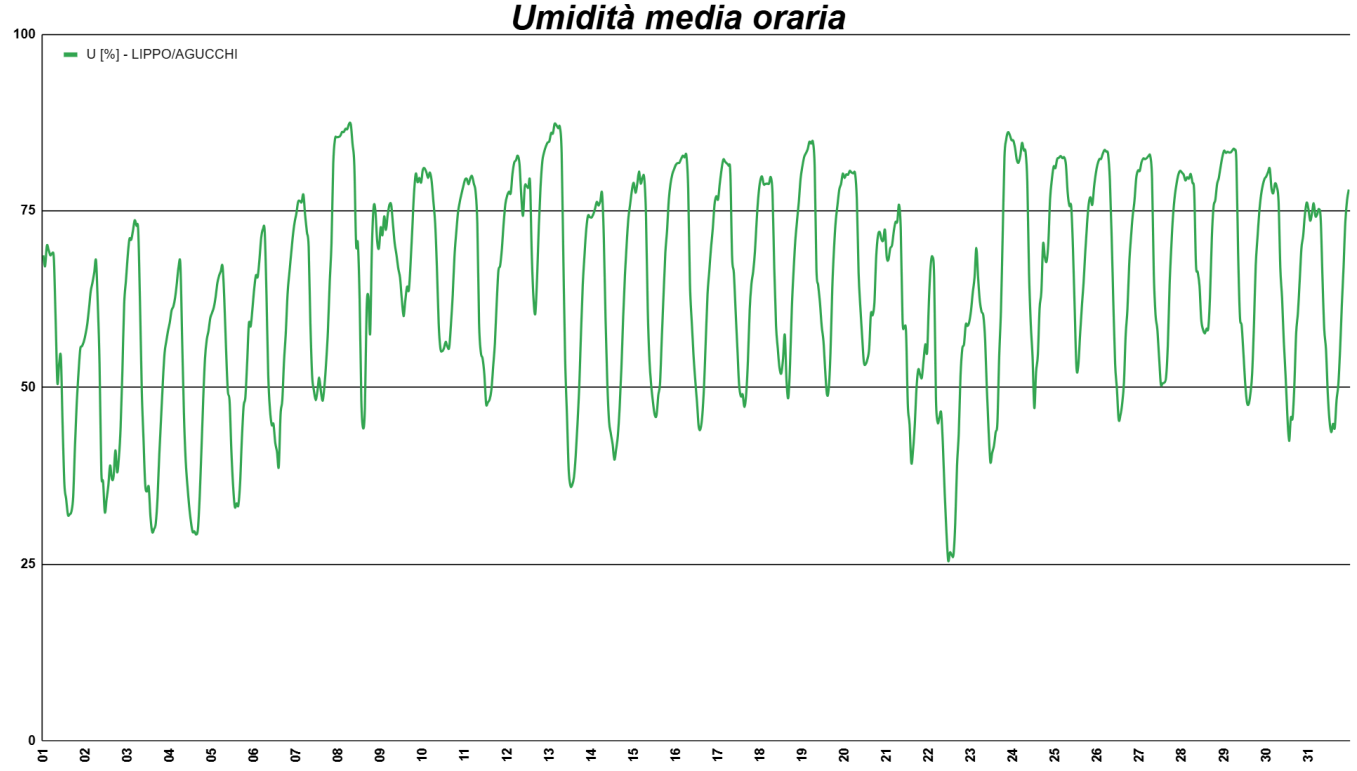
## *Rose dei venti stazioni Aeroporto di Bologna*




## *Temperatura media oraria*

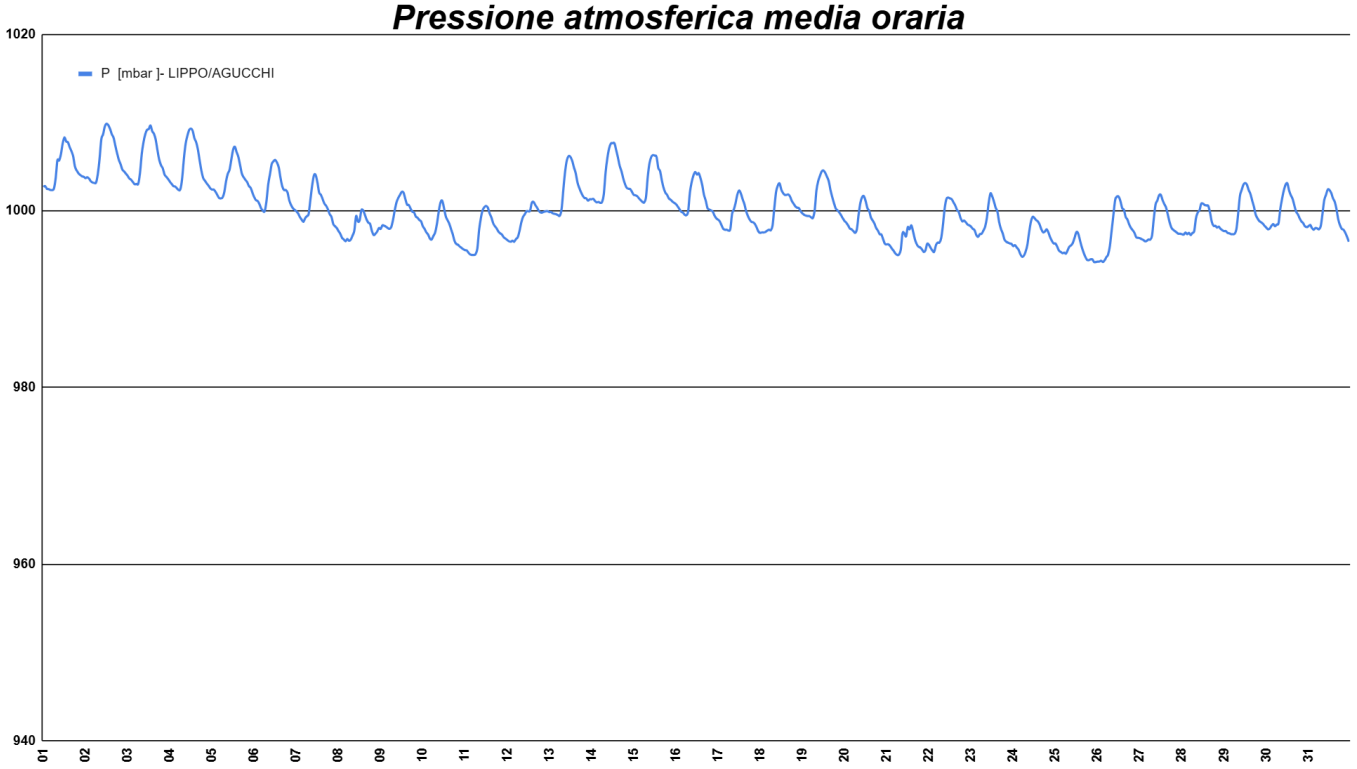


## *Umidità media oraria*




**OTTOBRE 2026**

## *Pressione atmosferica media oraria*




**OTTOBRE 2026**