

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

**NOVEMBRE 2025**



**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 <sub>10</sub>	Valore limite giornaliero	Media giornaliera	50 µg/m <sup>3</sup>	35 in un anno
PM <sub>2,5</sub>	Valore limite su base annuale	Media giornaliera	25 µg/m <sup>3</sup>	-
NO <sub>2</sub>	Valore limite orario	Valore massimo orario	200 µg/m <sup>3</sup>	18 in un anno
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Valore limite su base annuale	Media giornaliera	5 µg/m <sup>3</sup>	-
O <sub>3</sub> *	Soglia di informazione	Media oraria	180 µg/m <sup>3</sup>	-
	Soglia di allarme	Media oraria	240 µg/m <sup>3</sup>	-
	Valore obiettivo	Massima delle medie mobili su 8 ore	120 µg/m <sup>3</sup>	25 (media in 3 anni)

\*Per le centraline dell'Aeroporto, l'analizzatore di Ozono (O<sub>3</sub>) è presente solo presso la stazione di Lippo

## PM<sub>10</sub>

Il particolato è l'inquinante atmosferico che provoca i maggiori danni alla salute umana in Europa. Il termine PM<sub>10</sub> identifica le particelle di diametro aerodinamico inferiore o uguale ai 10 µm (1 µm = 1 millesimo di millimetro). Le particelle PM<sub>10</sub> 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.

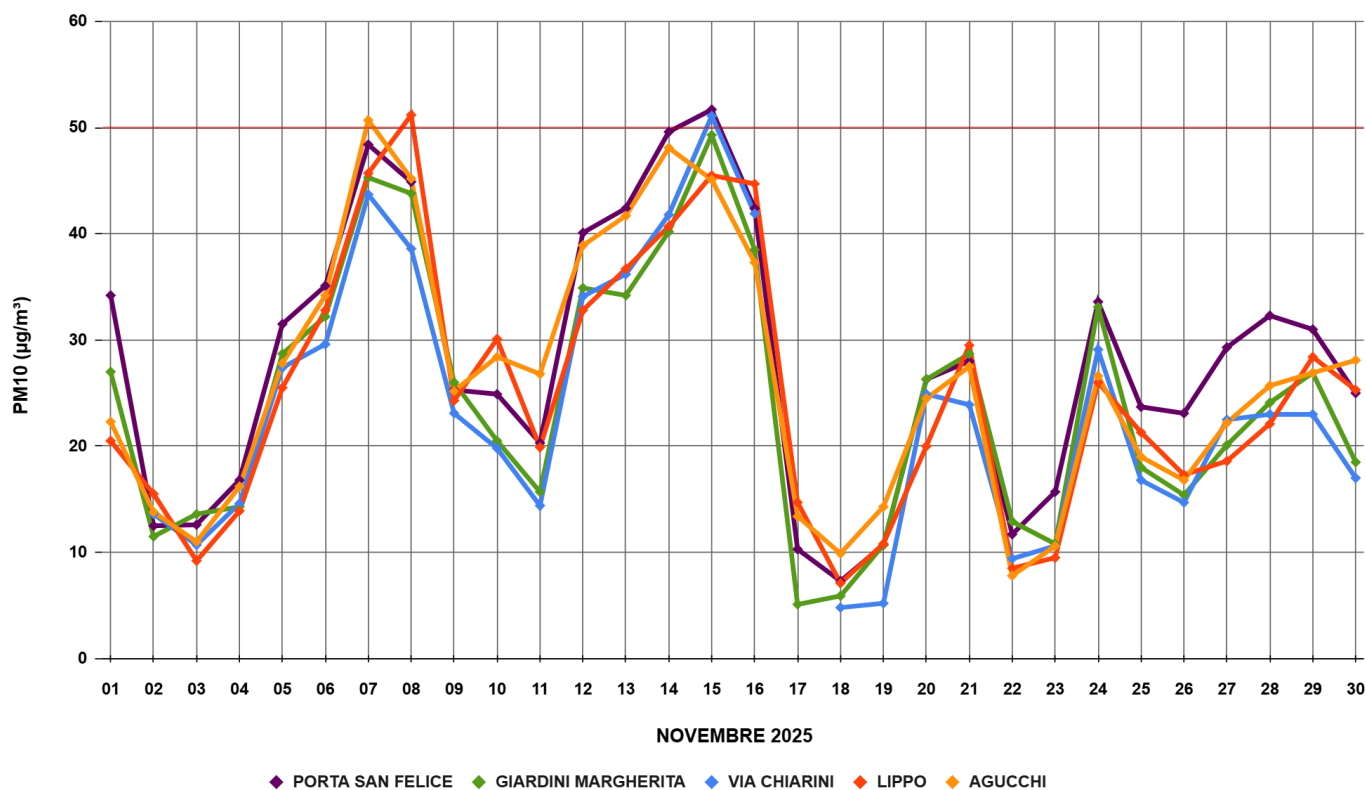
### ***PM<sub>10</sub> statistiche del periodo***

Stazione	% dati validi	minimo [µg/m <sup>3</sup> ]	massimo [µg/m <sup>3</sup> ]	media [µg/m <sup>3</sup> ]	n° superamenti
LIPPO	100%	7	51	25	1
AGUCCHI	100%	8	51	26	1

***PM<sub>10</sub> dati medi giornalieri***

Data	LIPPO	AGUCCHI
01/11/2025	21	22
02/11/2025	16	14
03/11/2025	9	11
04/11/2025	14	16
05/11/2025	26	28
06/11/2025	33	34
07/11/2025	46	51
08/11/2025	51	45
09/11/2025	24	25
10/11/2025	30	28
11/11/2025	20	27
12/11/2025	33	39
13/11/2025	37	42
14/11/2025	41	48
15/11/2025	46	45
16/11/2025	45	37
17/11/2025	15	13
18/11/2025	7	10
19/11/2025	11	14
20/11/2025	20	25
21/11/2025	30	28
22/11/2025	9	8
23/11/2025	10	11
24/11/2025	26	27
25/11/2025	21	19
26/11/2025	17	17
27/11/2025	19	22
28/11/2025	22	26
29/11/2025	28	27
30/11/2025	25	28
-	-	-

### 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  $2.5 \mu\text{m}$  ( $1 \mu\text{m} = 1$  millesimo di millimetro). Il particolato fine è composto da particelle solide e liquide così piccole che penetrano in profondità nei nostri polmoni e possono passare al circolo sanguigno.

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

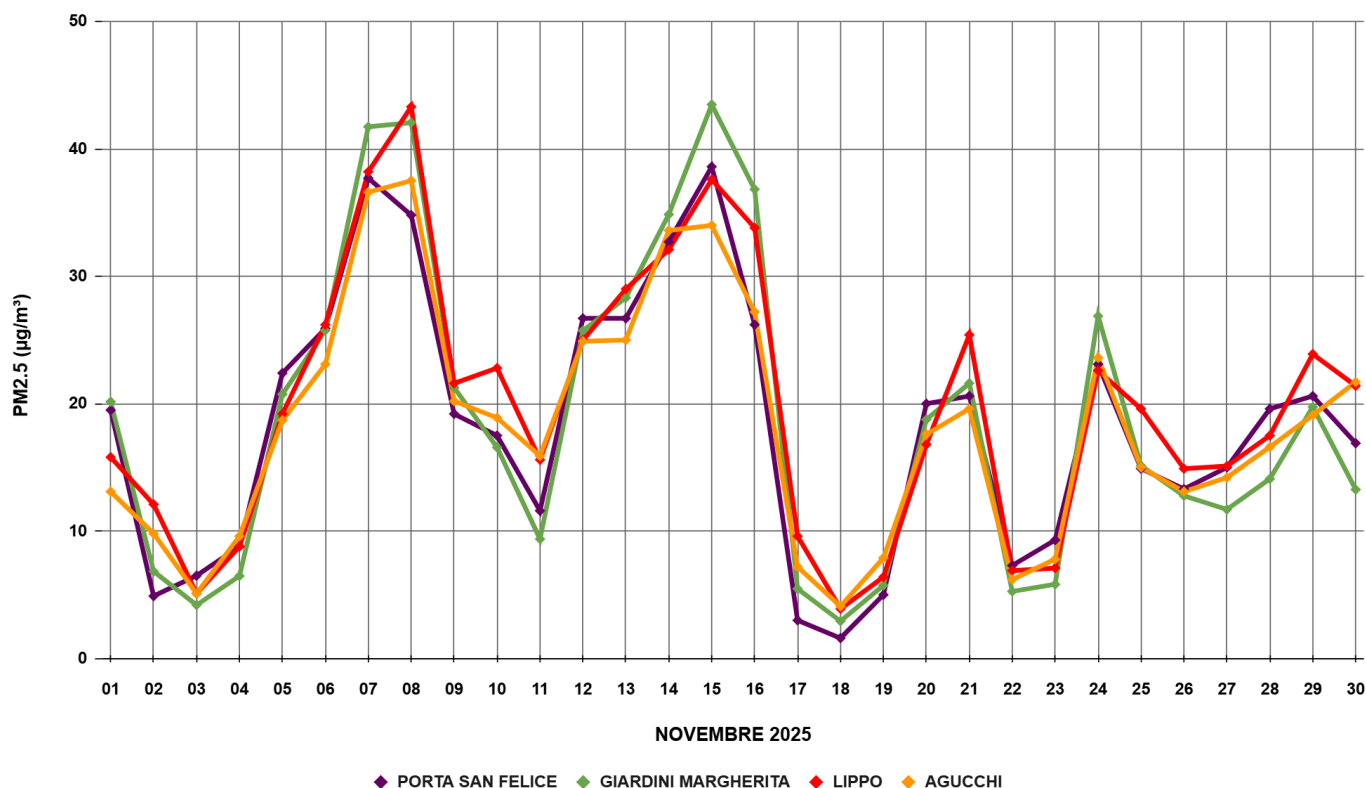
Stazione	% dati validi	minimo [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	massimo [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	media [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
LIPPO	100%	4	43	20
AGUCCHI	100%	4	38	18

***PM<sub>2.5</sub> dati medi giornalieri***

<b>Data</b>	<b>LIPPO</b>	<b>AGUCCHI</b>
01/11/2025	16	13
02/11/2025	12	10
03/11/2025	5	5
04/11/2025	9	10
05/11/2025	19	19
06/11/2025	26	23
07/11/2025	38	37
08/11/2025	43	38
09/11/2025	22	20
10/11/2025	23	19
11/11/2025	16	16
12/11/2025	25	25
13/11/2025	29	25
14/11/2025	32	34
15/11/2025	38	34
16/11/2025	34	27
17/11/2025	10	7
18/11/2025	4	4
19/11/2025	6	8
20/11/2025	17	18
21/11/2025	25	20
22/11/2025	7	6
23/11/2025	7	8
24/11/2025	23	24
25/11/2025	20	15
26/11/2025	15	13
27/11/2025	15	14
28/11/2025	18	17
29/11/2025	24	19
30/11/2025	21	22
-	-	-



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



## NO<sub>2</sub>

Il biossido di azoto (NO<sub>2</sub>) è un gas reattivo, di colore bruno e di odore acre e pungente. L'esposizione a breve termine all'NO<sub>2</sub> 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<sub>10</sub> e del PM<sub>2.5</sub>.

Le maggiori sorgenti di NO<sub>2</sub> sono i processi di combustione ad alta temperatura (come quelli che avvengono nei motori delle automobili, specie diesel, o nelle centrali termoelettriche).

### NO<sub>2</sub> orari giornalieri - statistiche del periodo

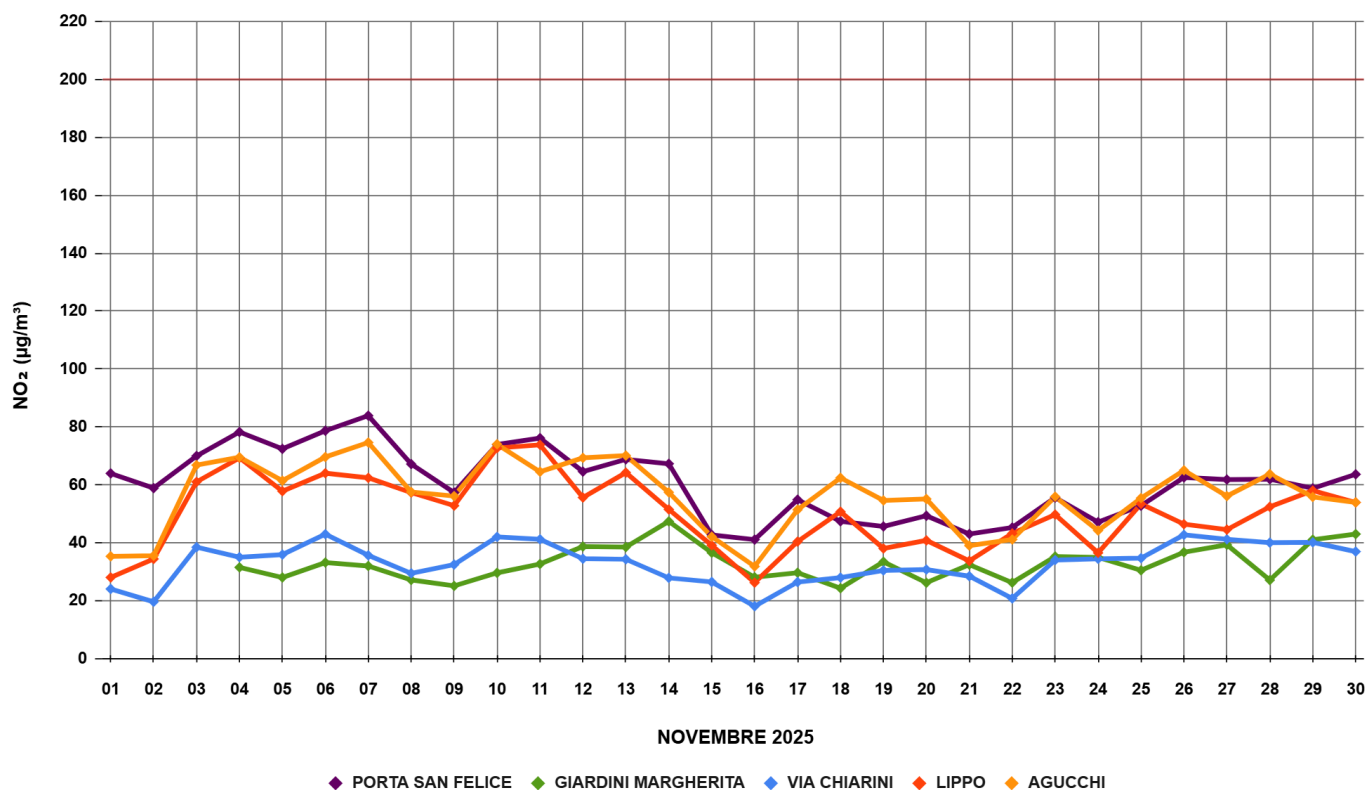
Stazione	% dati validi	minimo [µg/m <sup>3</sup> ]	massimo [µg/m <sup>3</sup> ]	media [µg/m <sup>3</sup> ]	n° superamenti
LIPPO	97%	< 8	74	26	0
AGUCCHI	96%	8	75	33	0

**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](http://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<sub>2</sub> dati massimi orari giornalieri***

Data	LIPPO	AGUCCHI
01/11/2025	28	35
02/11/2025	34	36
03/11/2025	61	67
04/11/2025	69	70
05/11/2025	58	61
06/11/2025	64	70
07/11/2025	62	75
08/11/2025	57	58
09/11/2025	53	56
10/11/2025	73	74
11/11/2025	74	65
12/11/2025	56	69
13/11/2025	64	70
14/11/2025	52	57
15/11/2025	39	42
16/11/2025	26	32
17/11/2025	40	51
18/11/2025	51	62
19/11/2025	38	55
20/11/2025	41	55
21/11/2025	34	39
22/11/2025	43	41
23/11/2025	50	56
24/11/2025	37	44
25/11/2025	53	55
26/11/2025	46	65
27/11/2025	45	56
28/11/2025	52	64
29/11/2025	58	56
30/11/2025	54	54
-	-	-

## Grafico concentrazioni massime orarie giornaliere NO<sub>2</sub> Confronto con la RRQA



## C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>

Il benzene (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) 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, detersivi, pesticidi, intermedi per l'industria farmaceutica, vernici, collanti, inchiostri e adesivi. Il benzene è inoltre contenuto nelle benzine.

### C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> orari giornalieri - statistiche del periodo

Stazione	% dati validi	minimo [µg/m <sup>3</sup> ]	massimo [µg/m <sup>3</sup> ]	media [µg/m <sup>3</sup> ]
LIPPO	100%	0,2	5,7	1,2
AGUCCHI	100%	0,1	4,9	1,3

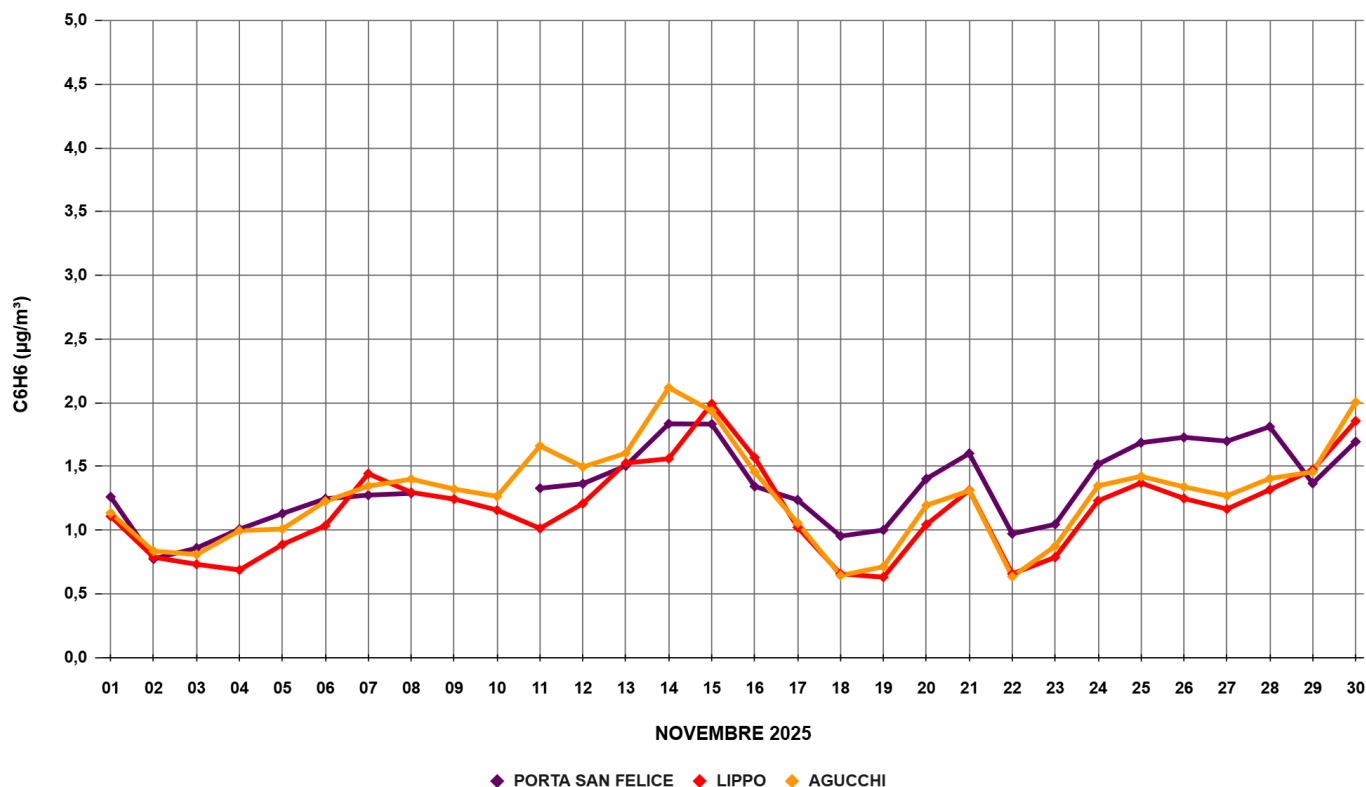
**N.B.** da maggio 2023, al fine di uniformare il presente report con la reportistica mensile provinciale della rete regionale della qualità dell'aria presente sul sito [www.arpae.it](http://www.arpae.it), la tabella sopra riportata contiene i dati riepilogativi (percentuale di dati validi rispetto al 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<sub>6</sub>H<sub>6</sub> dati medi giornalieri***

Data	LIPPO	AGUCCHI
01/11/2025	1,1	1,1
02/11/2025	0,8	0,8
03/11/2025	0,7	0,8
04/11/2025	0,7	1,0
05/11/2025	0,9	1,0
06/11/2025	1,0	1,2
07/11/2025	1,4	1,3
08/11/2025	1,3	1,4
09/11/2025	1,2	1,3
10/11/2025	1,2	1,3
11/11/2025	1,0	1,7
12/11/2025	1,2	1,5
13/11/2025	1,5	1,6
14/11/2025	1,6	2,1
15/11/2025	2,0	1,9
16/11/2025	1,6	1,5
17/11/2025	1,0	1,1
18/11/2025	0,7	0,6
19/11/2025	0,6	0,7
20/11/2025	1,0	1,2
21/11/2025	1,3	1,3
22/11/2025	0,7	0,6
23/11/2025	0,8	0,9
24/11/2025	1,2	1,3
25/11/2025	1,4	1,4
26/11/2025	1,2	1,3
27/11/2025	1,2	1,3
28/11/2025	1,3	1,4
29/11/2025	1,5	1,5
30/11/2025	1,9	2,0
-	-	-

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



## O<sub>3</sub>

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<sub>3</sub> orari giornalieri - statistiche del periodo

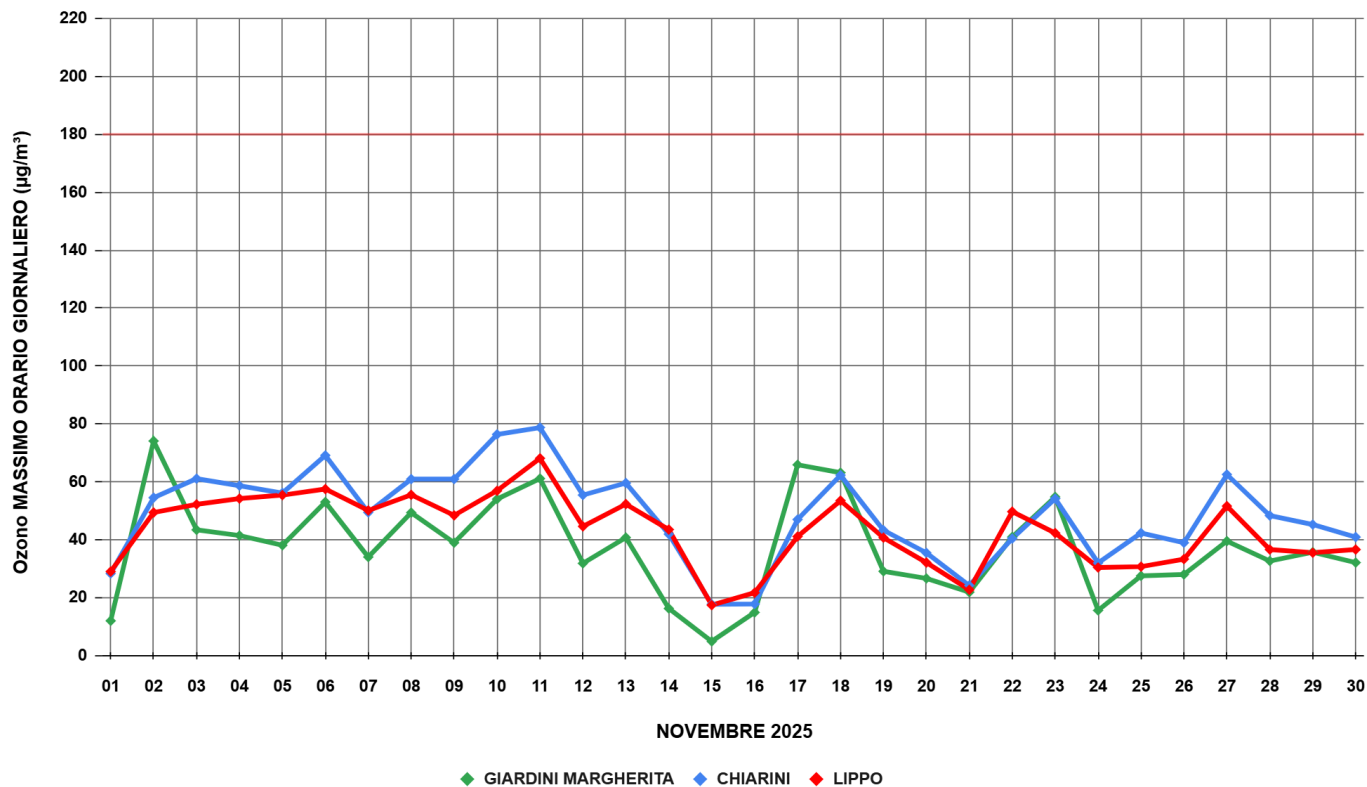
Stazione	% dati validi	minimo [µg/m³]	massimo [µg/m³]	media [µg/m³]	n°superamenti media 8h 120 µg/m³	n°superamenti orari 180 µg/m³	n°superamenti 240 µg/m³
LIPPO	100%	< 8	68	22	0	0	0

**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](http://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).

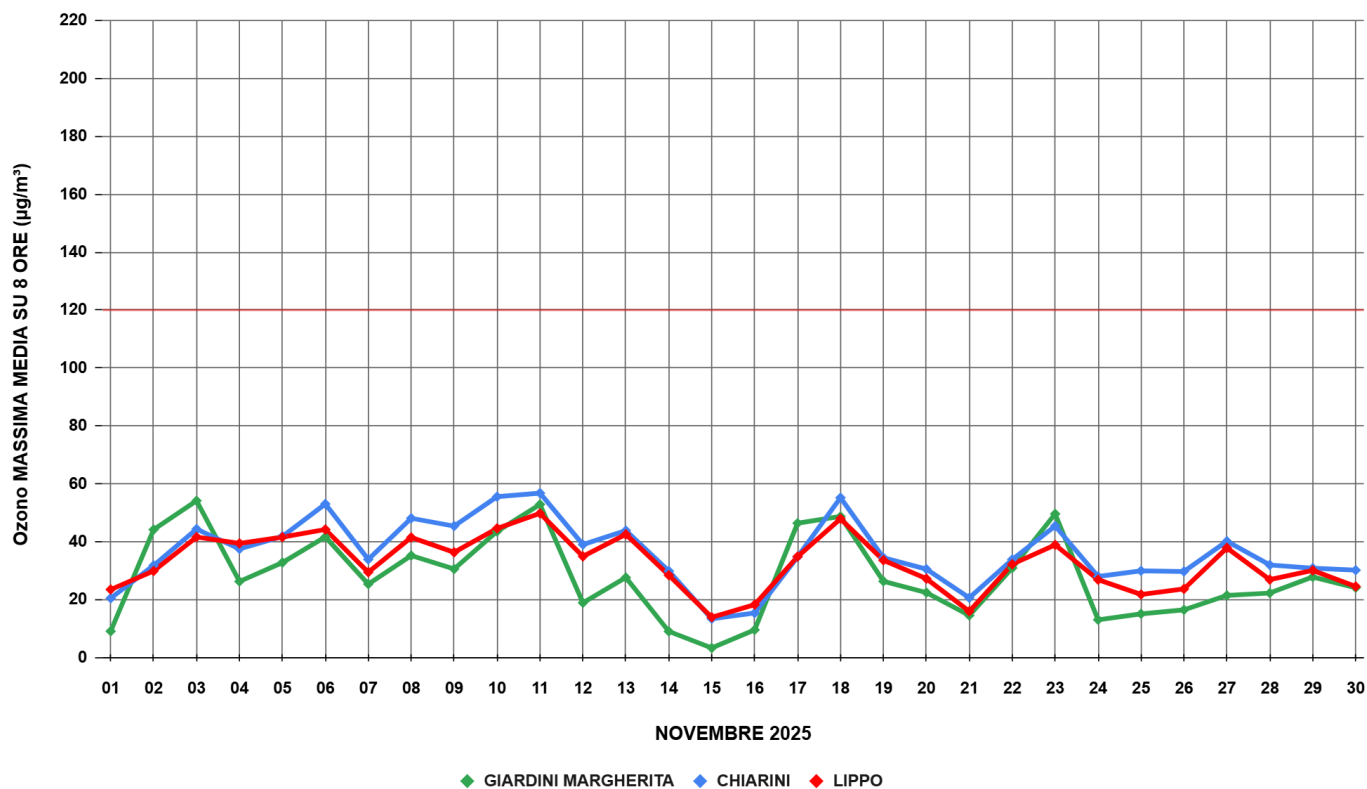
***O<sub>3</sub> dati massimi giornalieri***

Data	LIPPO max orario	LIPPO max media 8 ore
01/11/2025	29	23
02/11/2025	49	30
03/11/2025	52	42
04/11/2025	54	39
05/11/2025	55	42
06/11/2025	58	44
07/11/2025	50	29
08/11/2025	56	41
09/11/2025	48	36
10/11/2025	57	45
11/11/2025	68	50
12/11/2025	45	35
13/11/2025	52	43
14/11/2025	44	28
15/11/2025	17	14
16/11/2025	22	18
17/11/2025	41	35
18/11/2025	54	48
19/11/2025	41	34
20/11/2025	32	27
21/11/2025	23	16
22/11/2025	50	32
23/11/2025	42	39
24/11/2025	30	27
25/11/2025	31	22
26/11/2025	33	24
27/11/2025	52	38
28/11/2025	37	27
29/11/2025	36	30
30/11/2025	37	25
-	-	-

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

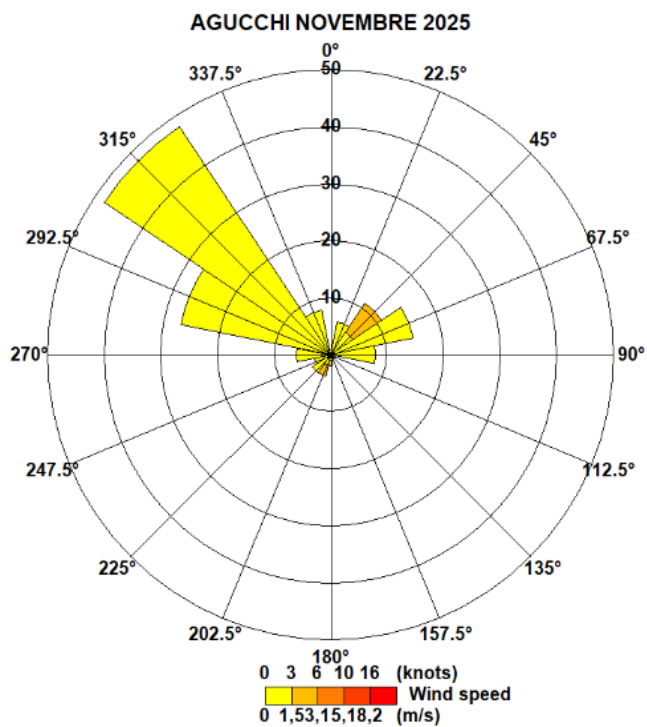
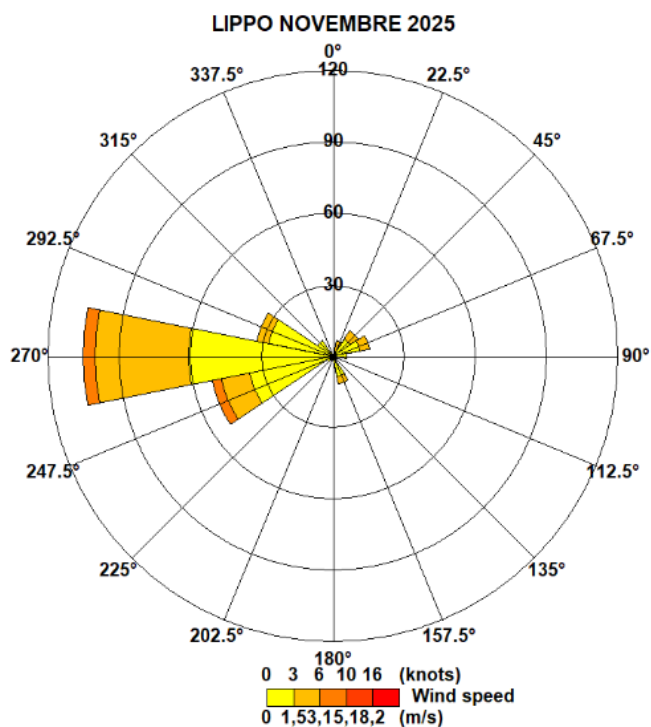


### Grafico concentrazioni massime delle medie su 8 ore giornaliere Ozono. Confronto con la RRQA

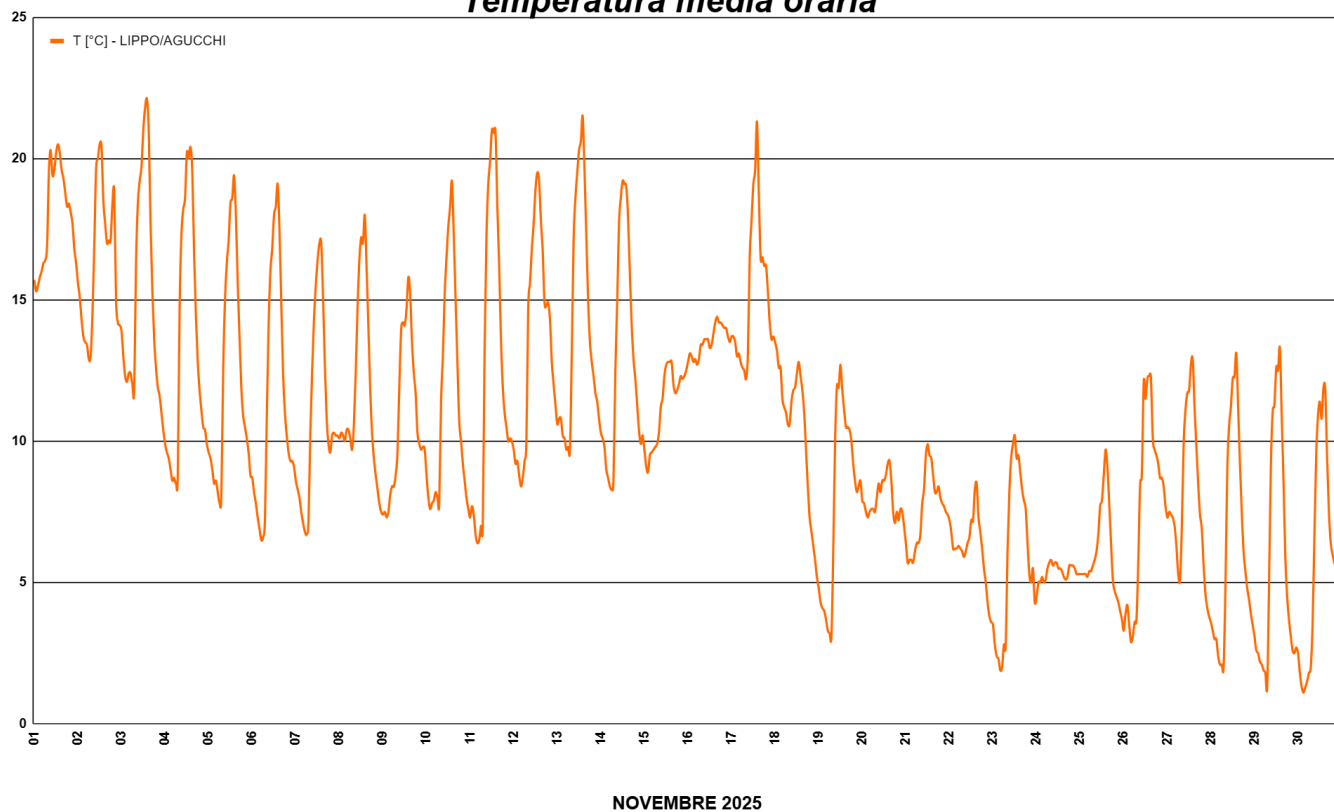


## Dati meteo

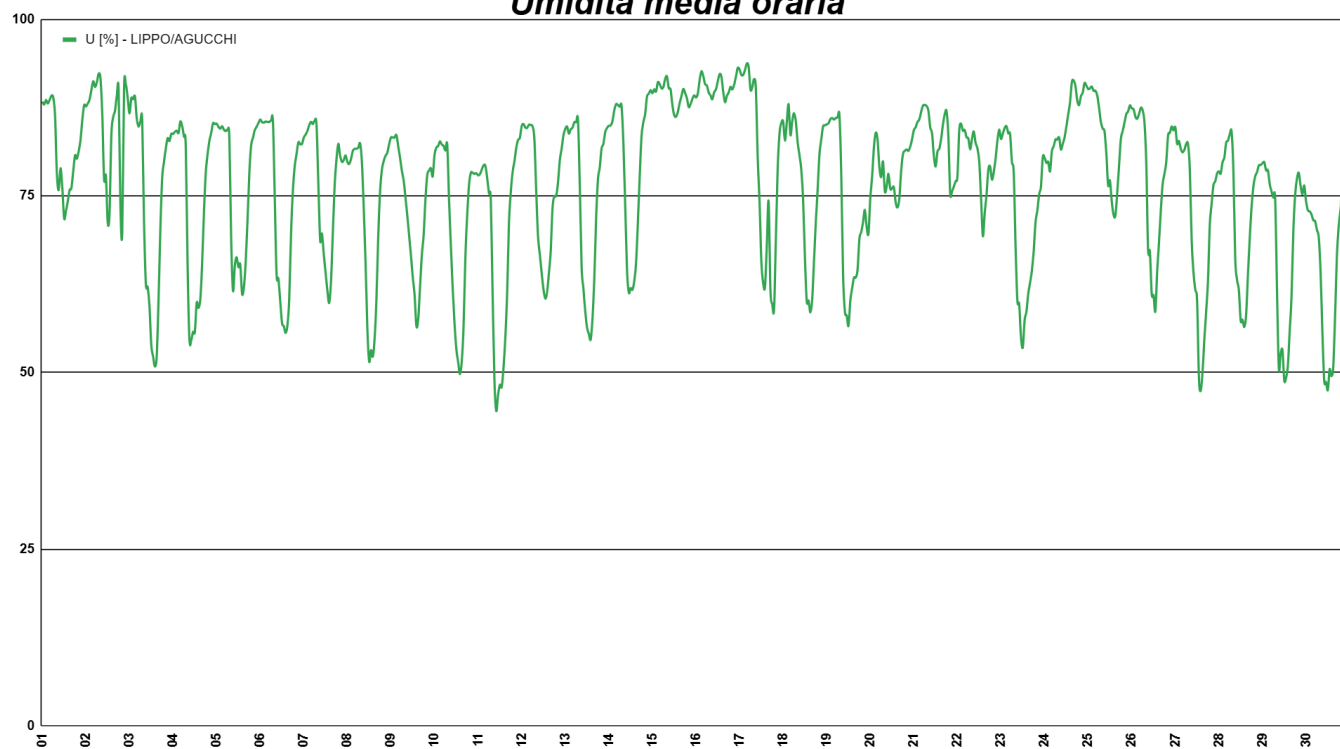
### Rose dei venti stazioni Aeroporto di Bologna



### Temperatura media oraria

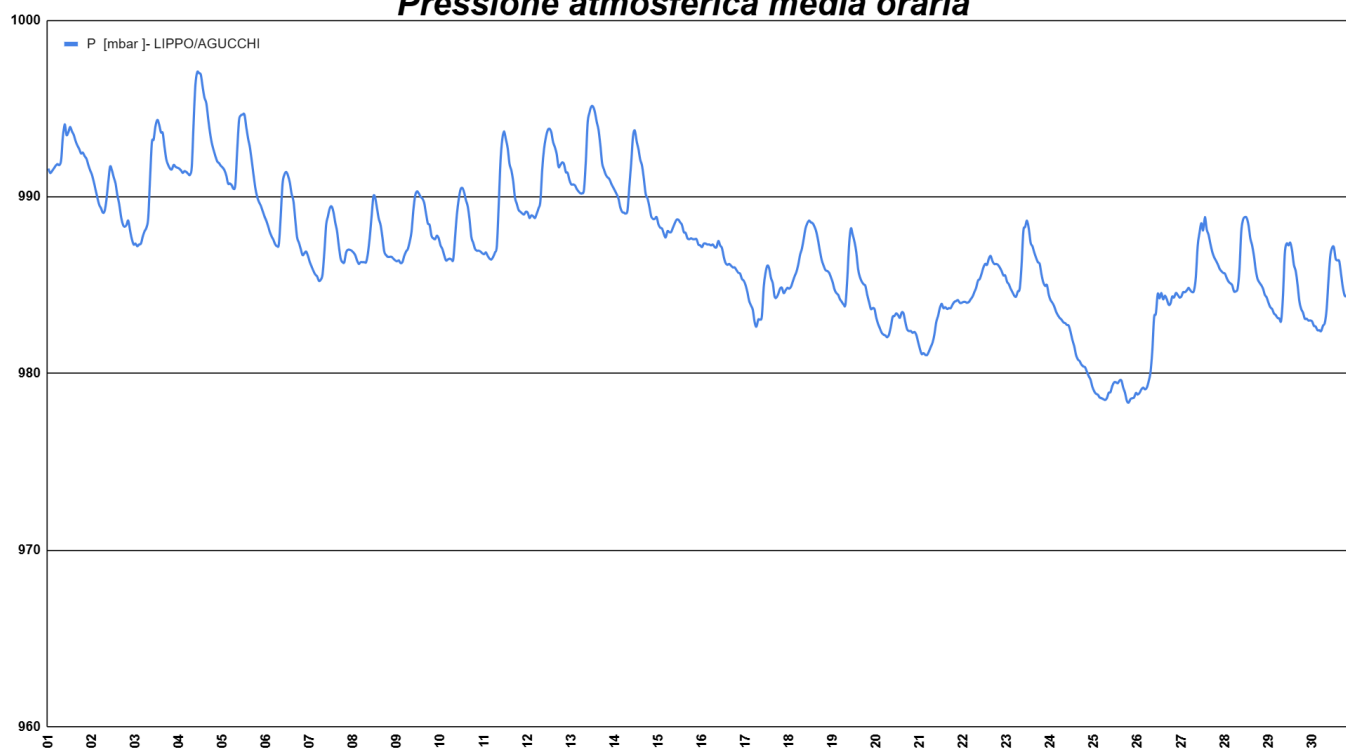


### Umidità media oraria



NOVEMBRE 2025

### Pressione atmosferica media oraria



NOVEMBRE 2025