

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

## LUGLIO 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.

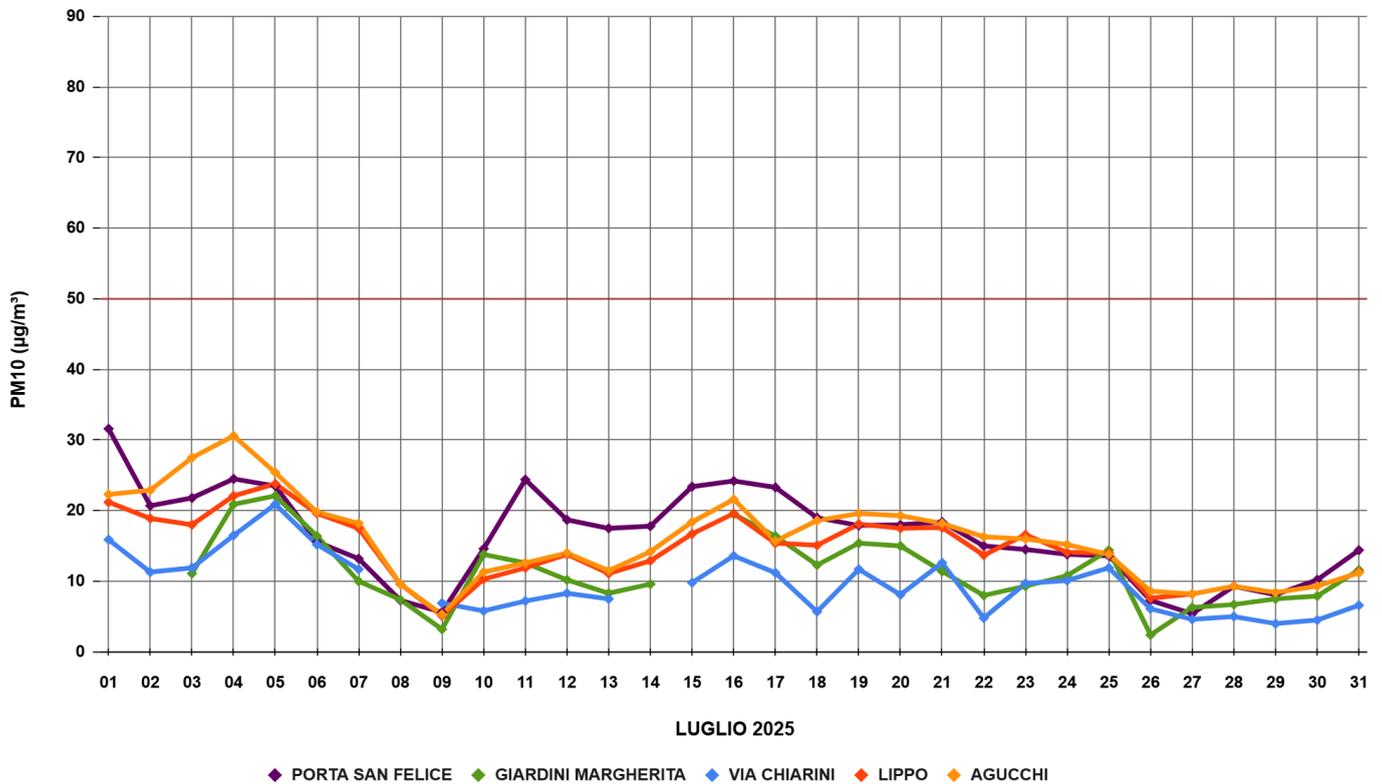
**PM<sub>10</sub> statistiche del periodo**

Stazione	% dati validi	minimo [µg/m <sup>3</sup> ]	massimo [µg/m <sup>3</sup> ]	media [µg/m <sup>3</sup> ]	n° superamenti
LIPPO	90%	5	24	15	0
AGUCCHI	100%	5	31	16	0

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

Data	LIPPO	AGUCCHI
01/07/2025	21	22
02/07/2025	19	23
03/07/2025	18	28
04/07/2025	22	31
05/07/2025	24	25
06/07/2025	20	20
07/07/2025	18	18
08/07/2025	10	10
09/07/2025	5	5
10/07/2025	10	11
11/07/2025	12	13
12/07/2025	14	14
13/07/2025	11	12
14/07/2025	13	14
15/07/2025	17	18
16/07/2025	20	22
17/07/2025	15	16
18/07/2025	15	19
19/07/2025	18	20
20/07/2025	18	19
21/07/2025	18	18
22/07/2025	14	16
23/07/2025	17	16
24/07/2025	14	15
25/07/2025	14	14
26/07/2025	8	9
27/07/2025	8	8
28/07/2025	-	9
29/07/2025	-	8
30/07/2025	-	9
31/07/2025	11	11

**Grafico concentrazioni giornaliere PM<sub>10</sub> Confronto con la RRQA**



**PM<sub>2.5</sub>**

Il termine PM<sub>2.5</sub> 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 nostri polmoni e possono passare al circolo sanguigno.

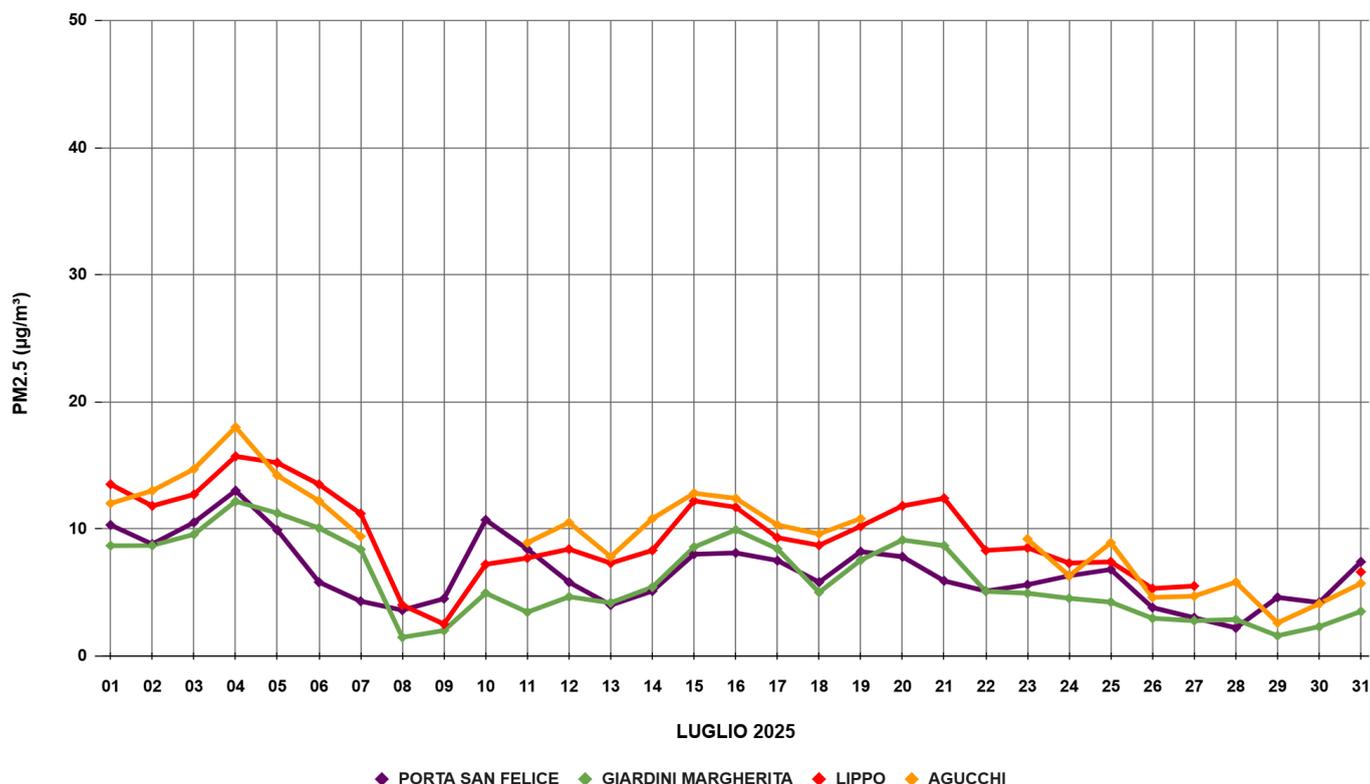
**PM<sub>2.5</sub> statistiche del periodo**

Stazione	% dati validi	minimo [µg/m <sup>3</sup> ]	massimo [µg/m <sup>3</sup> ]	media [µg/m <sup>3</sup> ]
LIPPO	90%	3	16	9
AGUCCHI	81%	3	18	10

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

Data	LIPPO	AGUCCHI
01/07/2025	14	12
02/07/2025	12	13
03/07/2025	13	15
04/07/2025	16	18
05/07/2025	15	14
06/07/2025	14	12
07/07/2025	11	9
08/07/2025	4	-
09/07/2025	3	-
10/07/2025	7	-
11/07/2025	8	9
12/07/2025	8	11
13/07/2025	7	8
14/07/2025	8	11
15/07/2025	12	13
16/07/2025	12	12
17/07/2025	9	10
18/07/2025	9	10
19/07/2025	10	11
20/07/2025	12	-
21/07/2025	12	-
22/07/2025	8	-
23/07/2025	9	9
24/07/2025	7	6
25/07/2025	7	9
26/07/2025	5	5
27/07/2025	6	5
28/07/2025	-	6
29/07/2025	-	3
30/07/2025	-	4
31/07/2025	7	6

### Grafico concentrazioni giornaliere PM<sub>2.5</sub> 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

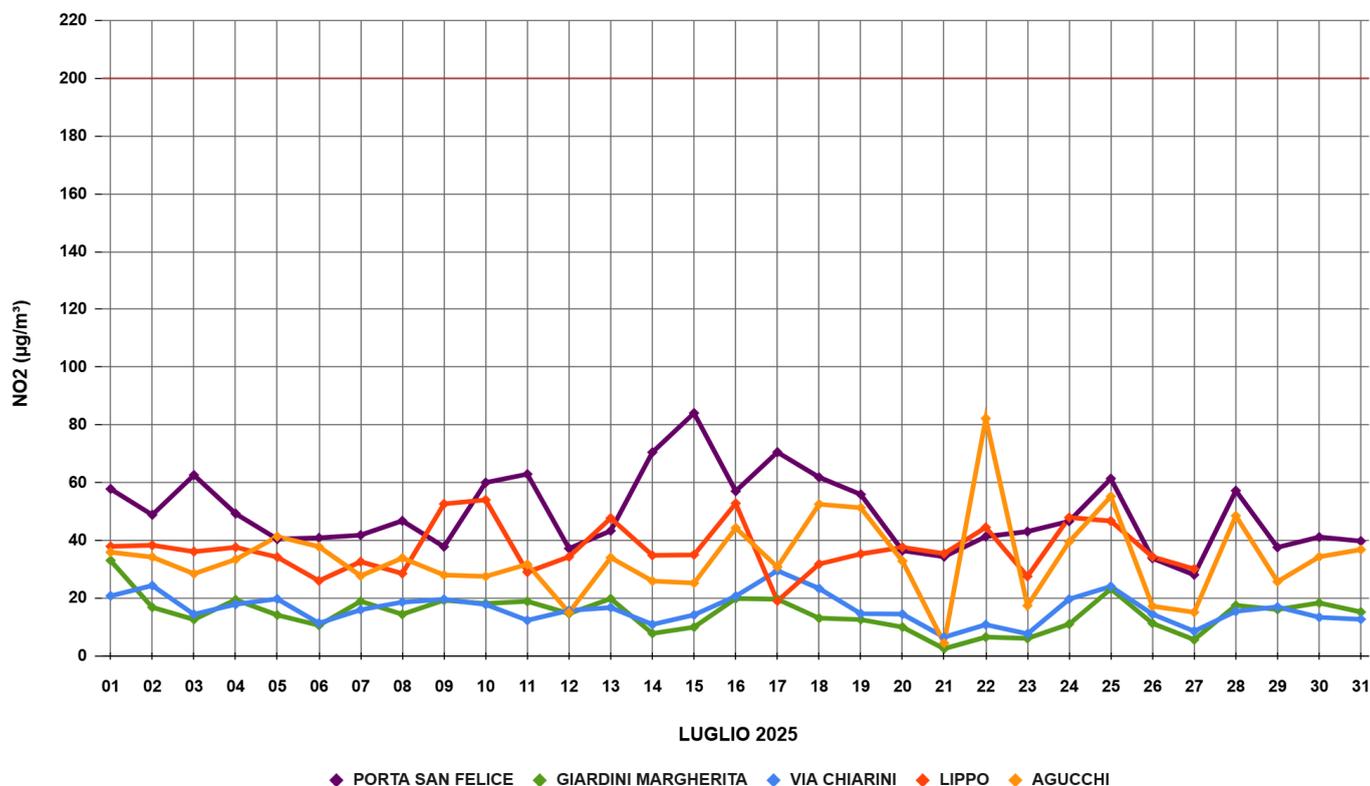
Stazione	% dati validi	minimo [µg/m <sup>3</sup> ]	massimo [µg/m <sup>3</sup> ]	media [µg/m <sup>3</sup> ]	n° superamenti
LIPPO	89%	< 8	54	13	0
AGUCCHI	99%	< 8	82	13	0

**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
01/07/2025	38	36
02/07/2025	38	34
03/07/2025	36	28
04/07/2025	38	33
05/07/2025	34	41
06/07/2025	26	38
07/07/2025	33	28
08/07/2025	29	34
09/07/2025	53	28
10/07/2025	54	28
11/07/2025	29	32
12/07/2025	34	15
13/07/2025	48	34
14/07/2025	35	26
15/07/2025	35	25
16/07/2025	53	44
17/07/2025	19	31
18/07/2025	32	53
19/07/2025	35	51
20/07/2025	38	33
21/07/2025	35	04
22/07/2025	45	82
23/07/2025	28	17
24/07/2025	48	40
25/07/2025	47	55
26/07/2025	34	17
27/07/2025	30	15
28/07/2025	-	49
29/07/2025	-	26
30/07/2025	-	34
31/07/2025	-	37

## 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'Agencia 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

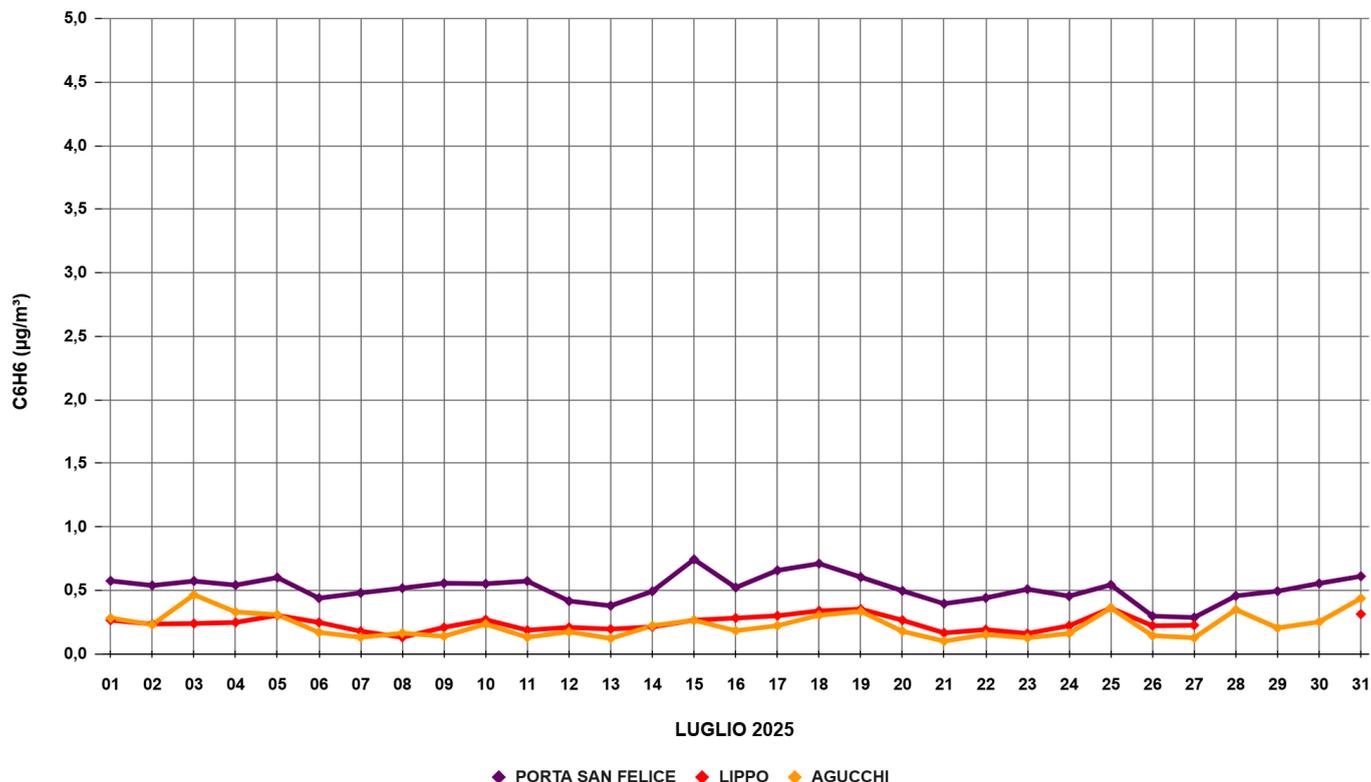
Stazione	% dati validi	minimo [µg/m <sup>3</sup> ]	massimo [µg/m <sup>3</sup> ]	media [µg/m <sup>3</sup> ]
LIPPO	94%	0,1	0,9	0,2
AGUCCHI	99%	< 0,1	3,3	0,2

**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***

<b>Data</b>	<b>LIPPO</b>	<b>AGUCCHI</b>
01/07/2025	0,3	0,3
02/07/2025	0,2	0,2
03/07/2025	0,2	0,5
04/07/2025	0,2	0,3
05/07/2025	0,3	0,3
06/07/2025	0,2	0,2
07/07/2025	0,2	0,1
08/07/2025	0,1	0,2
09/07/2025	0,2	0,1
10/07/2025	0,3	0,2
11/07/2025	0,2	0,1
12/07/2025	0,2	0,2
13/07/2025	0,2	0,1
14/07/2025	0,2	0,2
15/07/2025	0,3	0,3
16/07/2025	0,3	0,2
17/07/2025	0,3	0,2
18/07/2025	0,3	0,3
19/07/2025	0,4	0,3
20/07/2025	0,3	0,2
21/07/2025	0,2	0,1
22/07/2025	0,2	0,2
23/07/2025	0,2	0,1
24/07/2025	0,2	0,2
25/07/2025	0,4	0,4
26/07/2025	0,2	0,1
27/07/2025	0,2	0,1
28/07/2025	-	0,3
29/07/2025	-	0,2
30/07/2025	-	0,3
31/07/2025	0,3	0,4

### 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

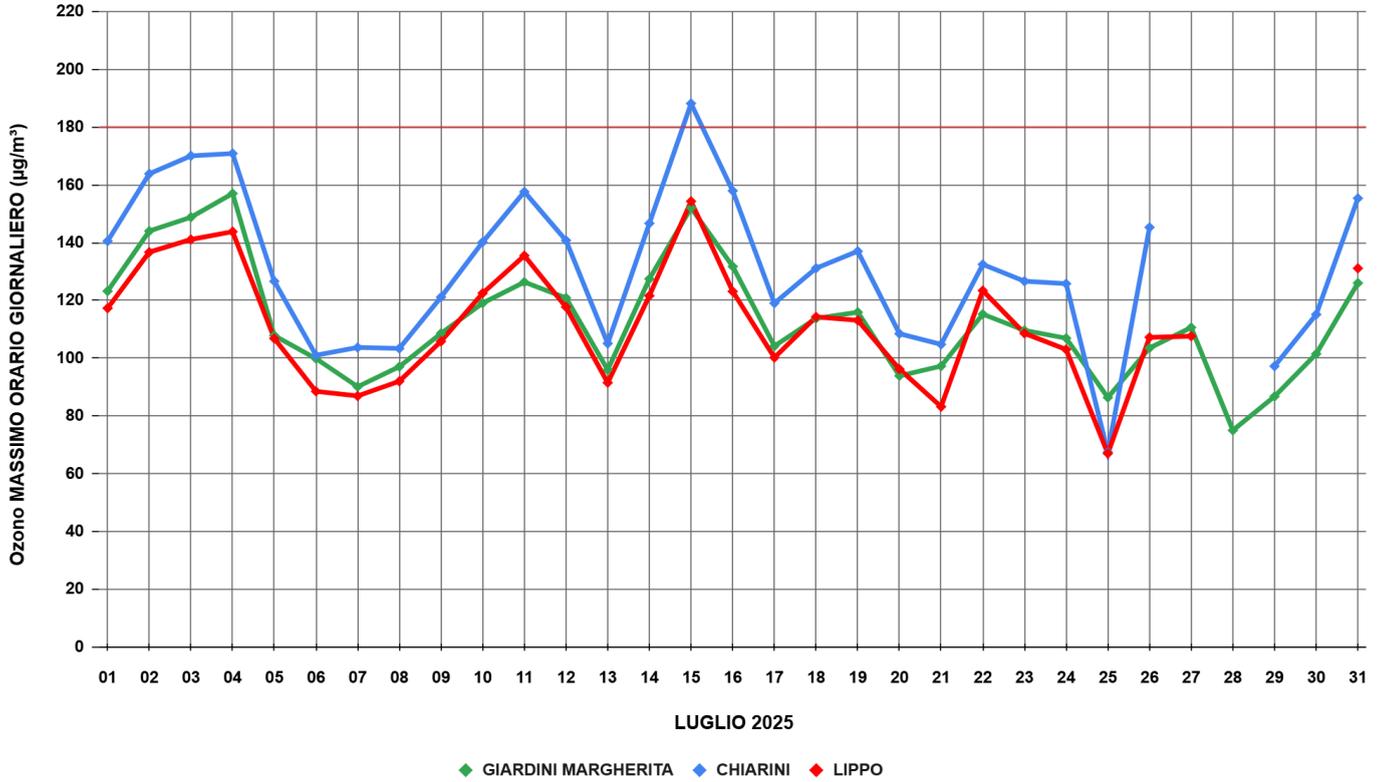
Stazione	% dati validi	minimo [µg/m <sup>3</sup> ]	massimo [µg/m <sup>3</sup> ]	media [µg/m <sup>3</sup> ]	n°superamenti media 8h 120 µg/m <sup>3</sup>	n°superamenti orari 180 µg/m <sup>3</sup>	n°superamenti 240 µg/m <sup>3</sup>
LIPPO	98%	8	154	82	5	0	0

**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).

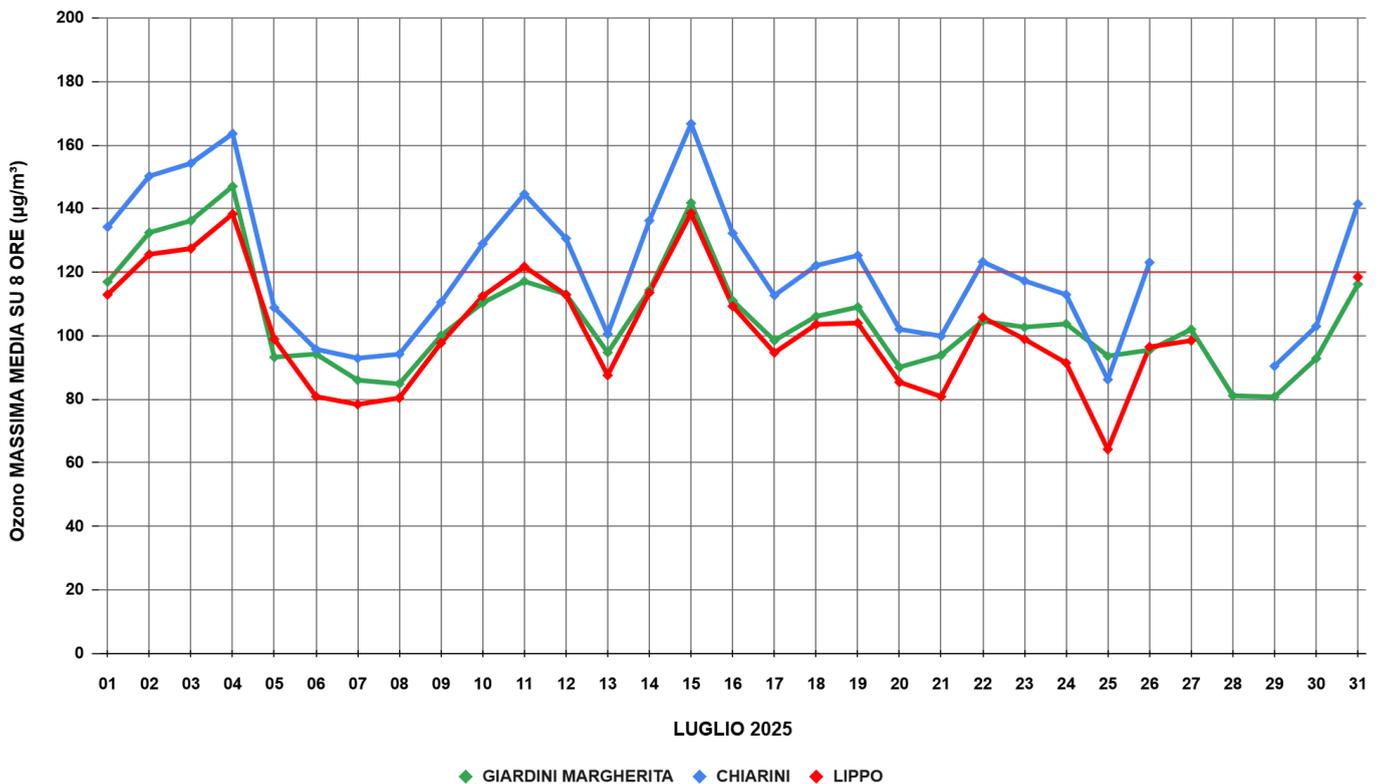
***O<sub>3</sub> dati massimi giornalieri***

Data	LIPPO max orario	LIPPO max media 8 ore
01/07/2025	117	113
02/07/2025	137	126
03/07/2025	141	127
04/07/2025	144	138
05/07/2025	107	99
06/07/2025	89	81
07/07/2025	87	78
08/07/2025	92	80
09/07/2025	106	98
10/07/2025	123	112
11/07/2025	136	122
12/07/2025	118	113
13/07/2025	92	88
14/07/2025	122	114
15/07/2025	154	139
16/07/2025	123	109
17/07/2025	100	95
18/07/2025	114	104
19/07/2025	113	104
20/07/2025	96	85
21/07/2025	83	81
22/07/2025	123	106
23/07/2025	109	99
24/07/2025	103	91
25/07/2025	67	64
26/07/2025	107	96
27/07/2025	108	98
28/07/2025	-	-
29/07/2025	-	-
30/07/2025	-	-
31/07/2025	131	118

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

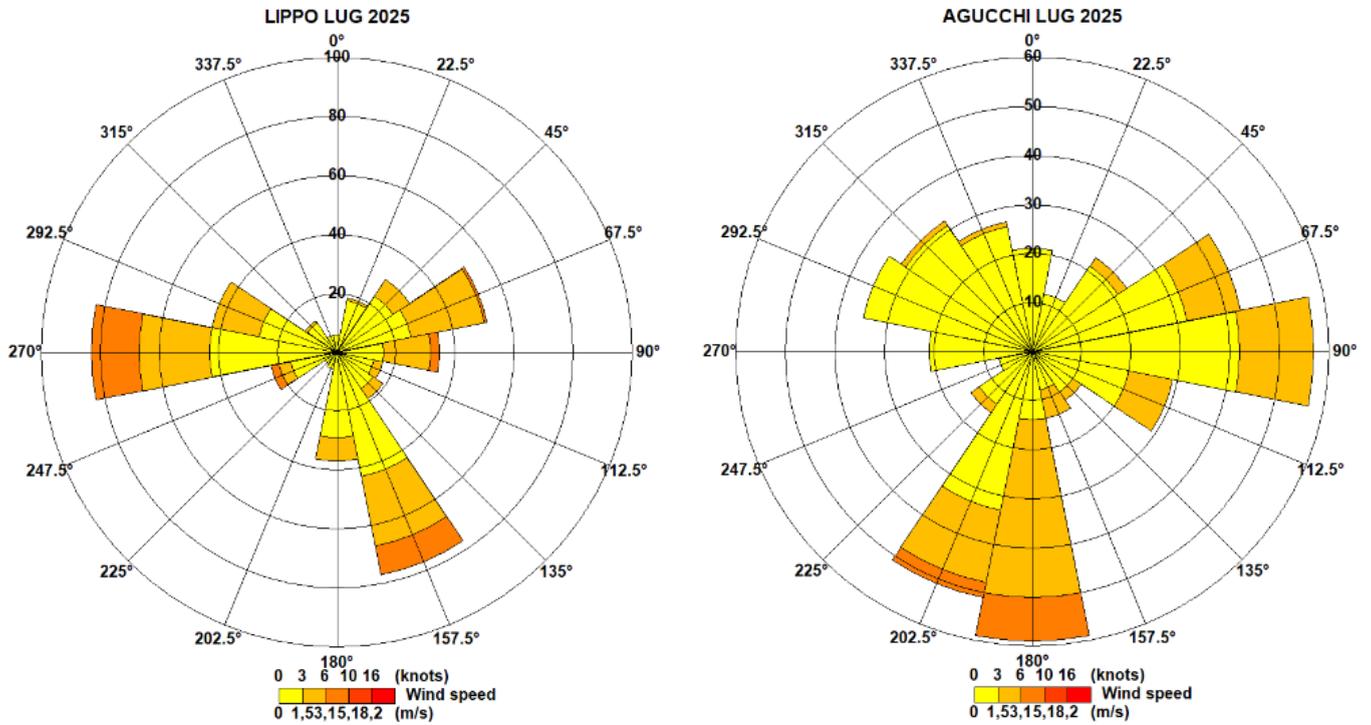


**Grafico concentrazioni massime delle medie su 8 ore giornaliere Ozono. Confronto con la RRQA**

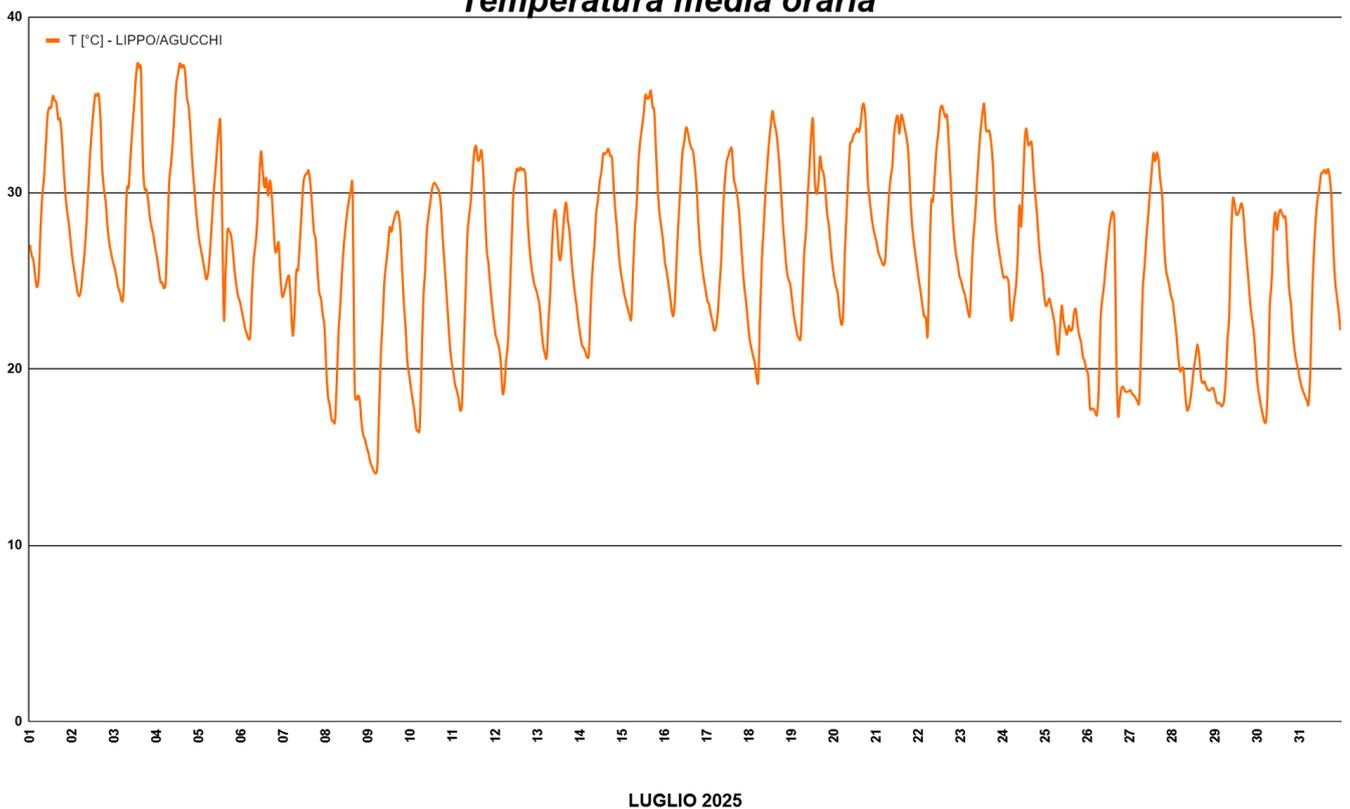


## Dati meteo

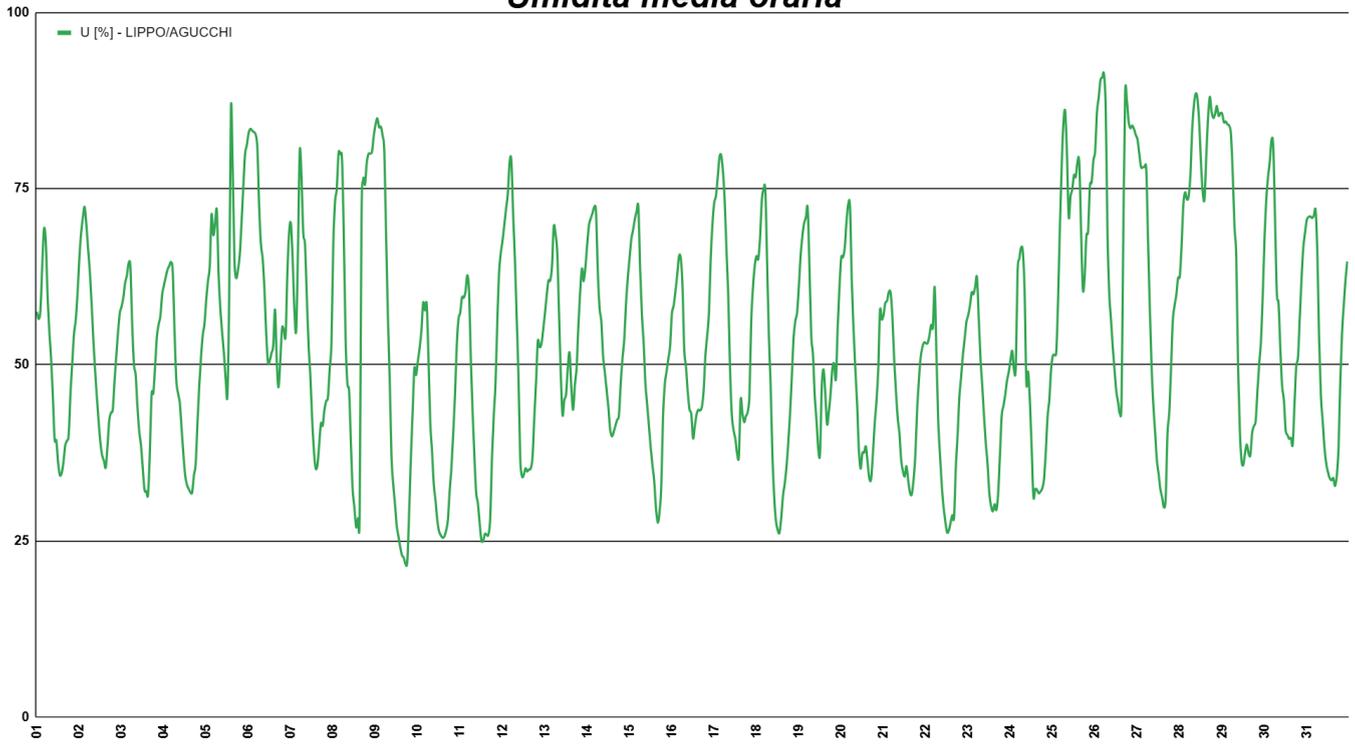
### Rose dei venti stazioni Aeroporto di Bologna



### Temperatura media oraria

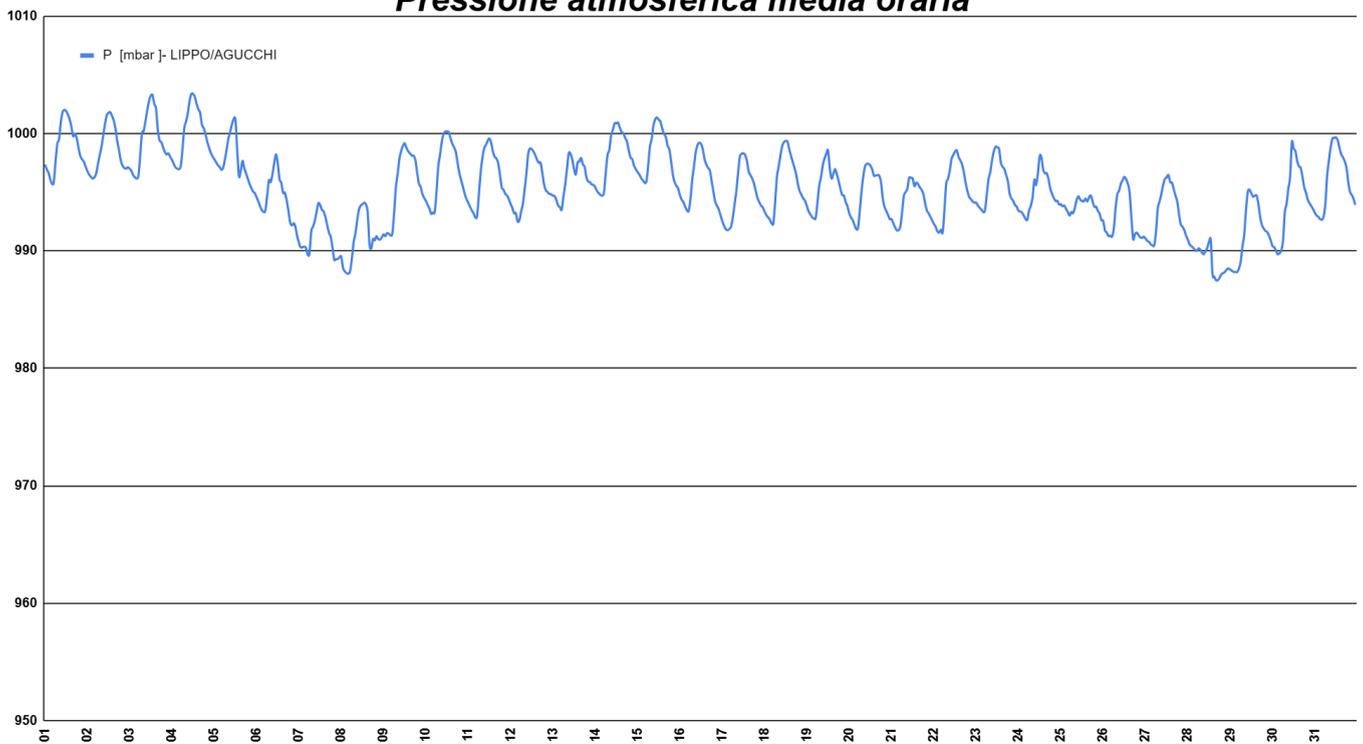


### Umidità media oraria



LUGLIO 2025

### Pressione atmosferica media oraria



LUGLIO 2025