

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

**GIUGNO 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.

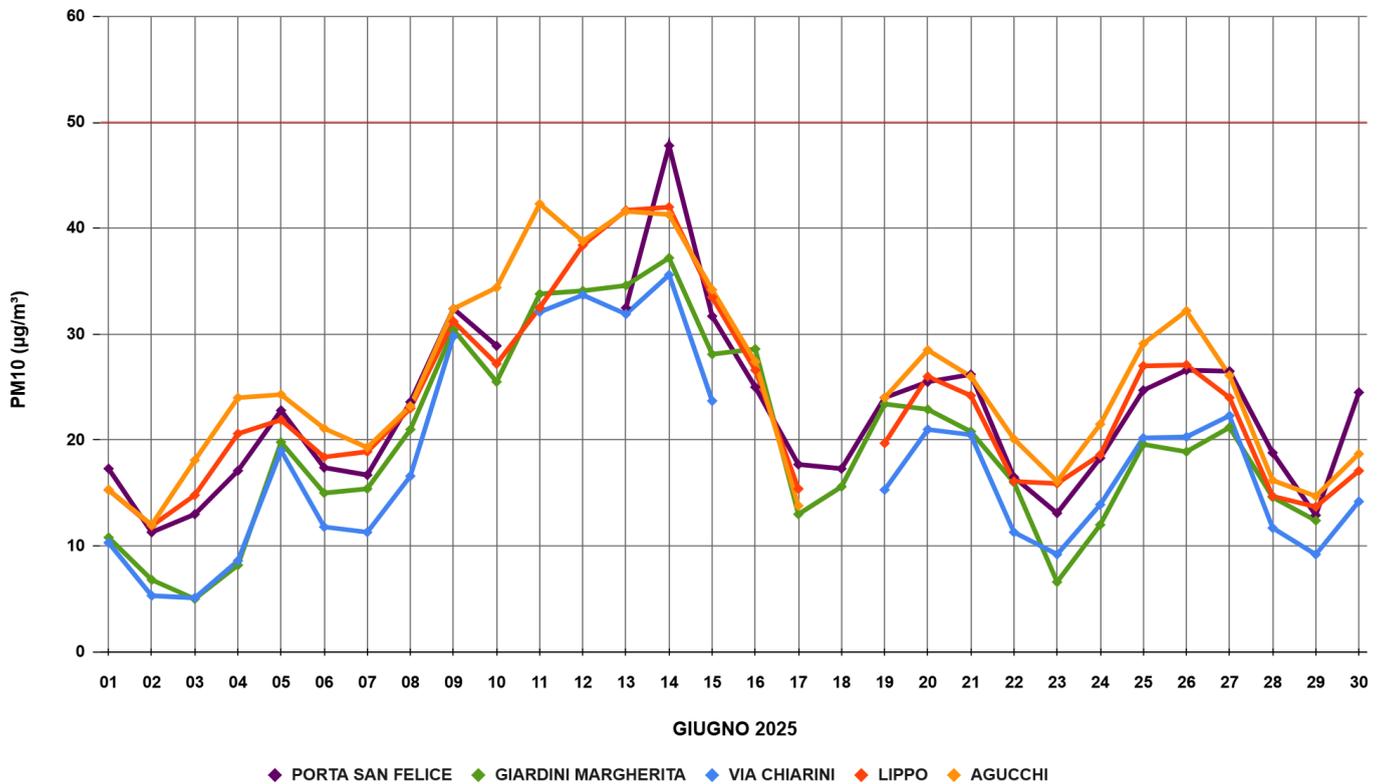
### **PM<sub>10</sub> statistiche del periodo**

Stazione	% dati validi	minimo [µg/m <sup>3</sup> ]	massimo [µg/m <sup>3</sup> ]	media [µg/m <sup>3</sup> ]	n° superamenti
LIPPO	97%	12	42	23	0
AGUCCHI	97%	12	42	25	0

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

Data	LIPPO	AGUCCHI
01/06/2025	15	15
02/06/2025	12	12
03/06/2025	15	18
04/06/2025	21	24
05/06/2025	22	24
06/06/2025	18	21
07/06/2025	19	19
08/06/2025	23	23
09/06/2025	31	32
10/06/2025	27	34
11/06/2025	33	42
12/06/2025	38	39
13/06/2025	42	42
14/06/2025	42	41
15/06/2025	34	34
16/06/2025	27	27
17/06/2025	15	14
18/06/2025	-	-
19/06/2025	20	24
20/06/2025	26	29
21/06/2025	24	26
22/06/2025	16	20
23/06/2025	16	16
24/06/2025	19	22
25/06/2025	27	29
26/06/2025	27	32
27/06/2025	24	26
28/06/2025	15	16
29/06/2025	14	15
30/06/2025	17	19
-	-	-

**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.

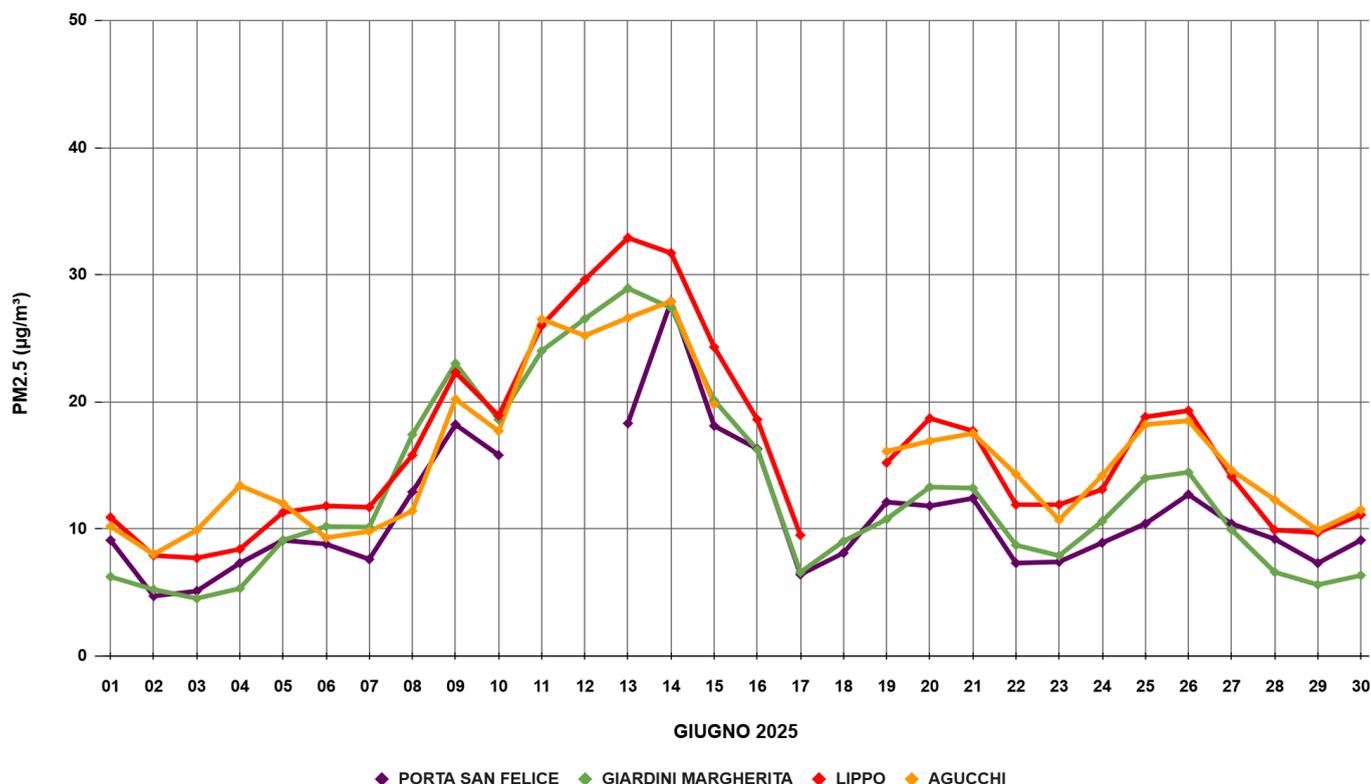
**PM<sub>2.5</sub> statistiche del periodo**

Stazione	% dati validi	minimo [µg/m <sup>3</sup> ]	massimo [µg/m <sup>3</sup> ]	media [µg/m <sup>3</sup> ]
LIPPO	97%	8	33	16
AGUCCHI	90%	8	28	16

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

Data	LIPPO	AGUCCHI
01/06/2025	11	10
02/06/2025	8	8
03/06/2025	8	10
04/06/2025	8	13
05/06/2025	11	12
06/06/2025	12	9
07/06/2025	12	10
08/06/2025	16	11
09/06/2025	22	20
10/06/2025	19	18
11/06/2025	26	27
12/06/2025	30	25
13/06/2025	33	27
14/06/2025	32	28
15/06/2025	24	20
16/06/2025	19	-
17/06/2025	10	-
18/06/2025	-	-
19/06/2025	15	16
20/06/2025	19	17
21/06/2025	18	18
22/06/2025	12	14
23/06/2025	12	11
24/06/2025	13	14
25/06/2025	19	18
26/06/2025	19	19
27/06/2025	14	15
28/06/2025	10	12
29/06/2025	10	10
30/06/2025	11	12
-	-	-

### 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

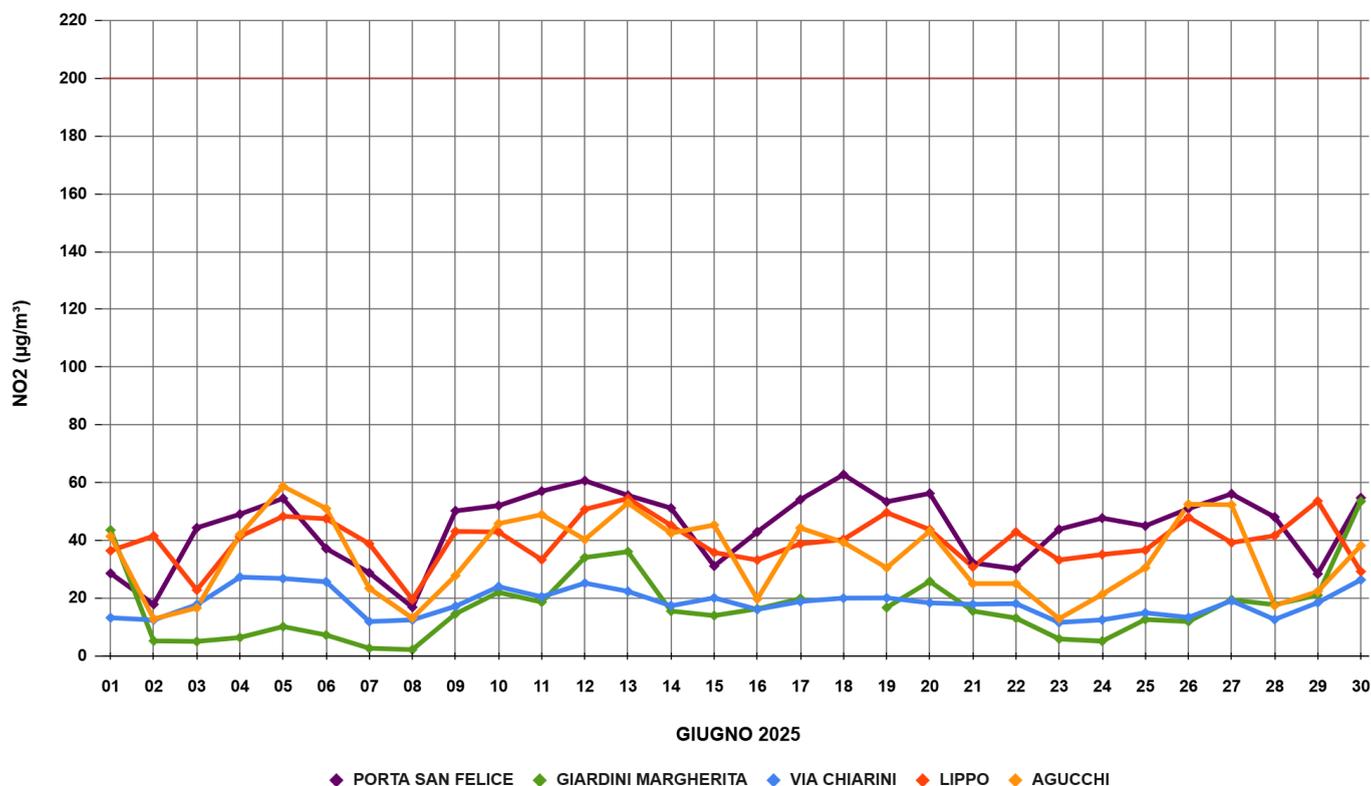
Stazione	% dati validi	minimo [µg/m <sup>3</sup> ]	massimo [µg/m <sup>3</sup> ]	media [µg/m <sup>3</sup> ]	n° superamenti
LIPPO	99%	< 8	55	13	0
AGUCCHI	98%	< 8	59	13	0

**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
01/06/2025	36	41
02/06/2025	42	13
03/06/2025	23	17
04/06/2025	41	42
05/06/2025	48	59
06/06/2025	48	51
07/06/2025	39	23
08/06/2025	20	13
09/06/2025	43	28
10/06/2025	43	46
11/06/2025	33	49
12/06/2025	51	40
13/06/2025	55	53
14/06/2025	45	43
15/06/2025	36	45
16/06/2025	33	20
17/06/2025	39	44
18/06/2025	40	39
19/06/2025	50	31
20/06/2025	44	43
21/06/2025	31	25
22/06/2025	43	25
23/06/2025	33	13
24/06/2025	35	21
25/06/2025	37	31
26/06/2025	48	53
27/06/2025	39	52
28/06/2025	42	17
29/06/2025	54	22
30/06/2025	29	38
-	-	-

### 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

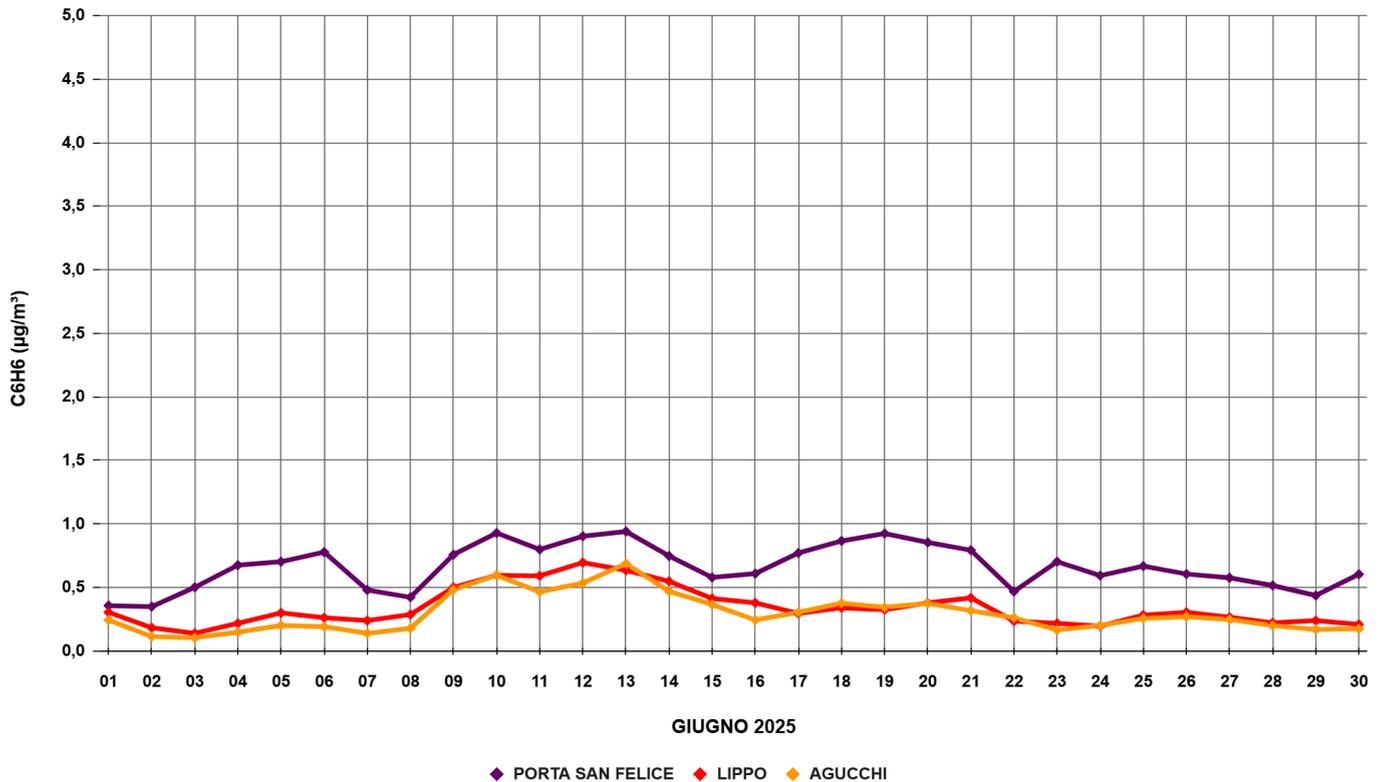
Stazione	% dati validi	minimo [µg/m <sup>3</sup> ]	massimo [µg/m <sup>3</sup> ]	media [µg/m <sup>3</sup> ]
LIPPO	99%	< 0,1	1,6	0,3
AGUCCHI	100%	< 0,1	3,1	0,3

**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***

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

**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**

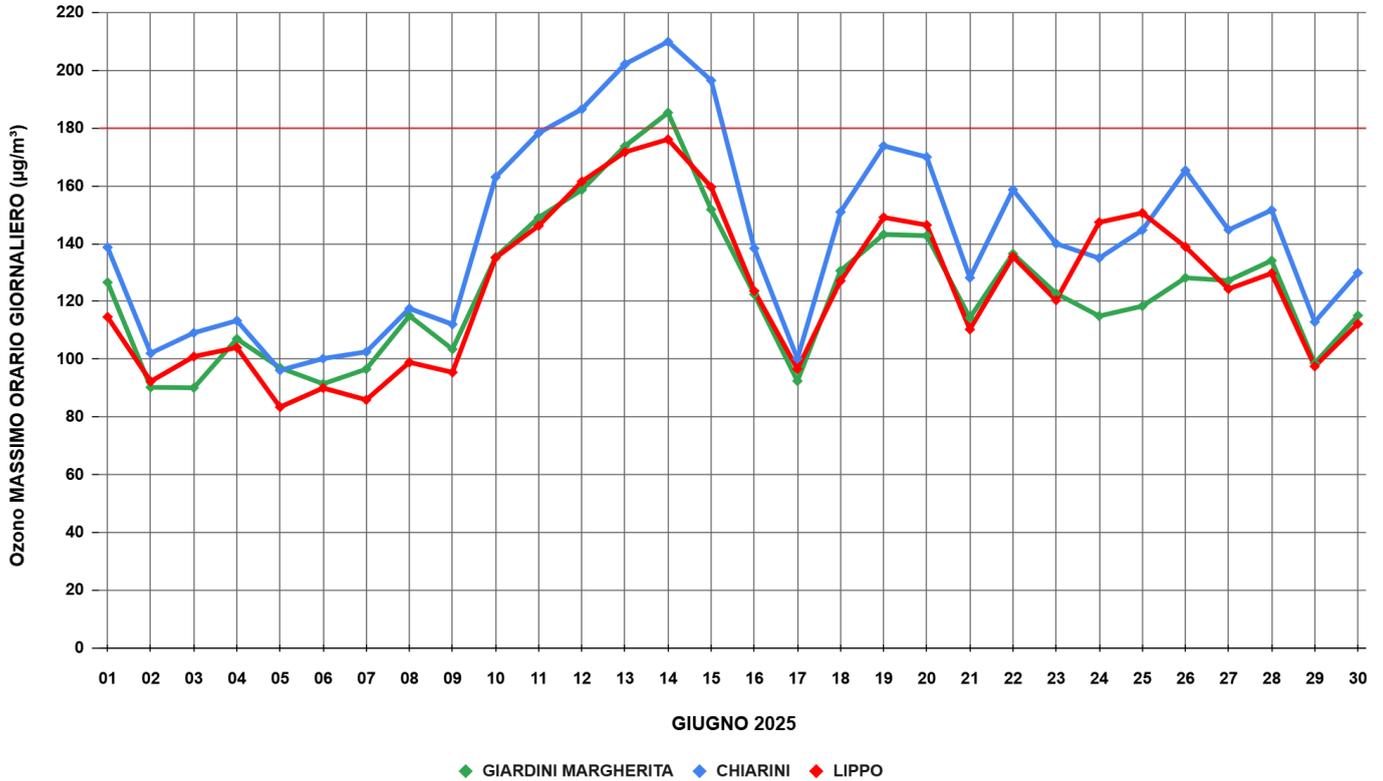
Stazione	% dati validi	minimo [µg/m³]	massimo [µg/m³]	media [µg/m³]	n°superamenti media 8h 120 µg/m³	n°superamenti orari 180 µg/m³	n°superamenti 240 µg/m³
LIPPO	100%	8	176	93	11	0	0

**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).

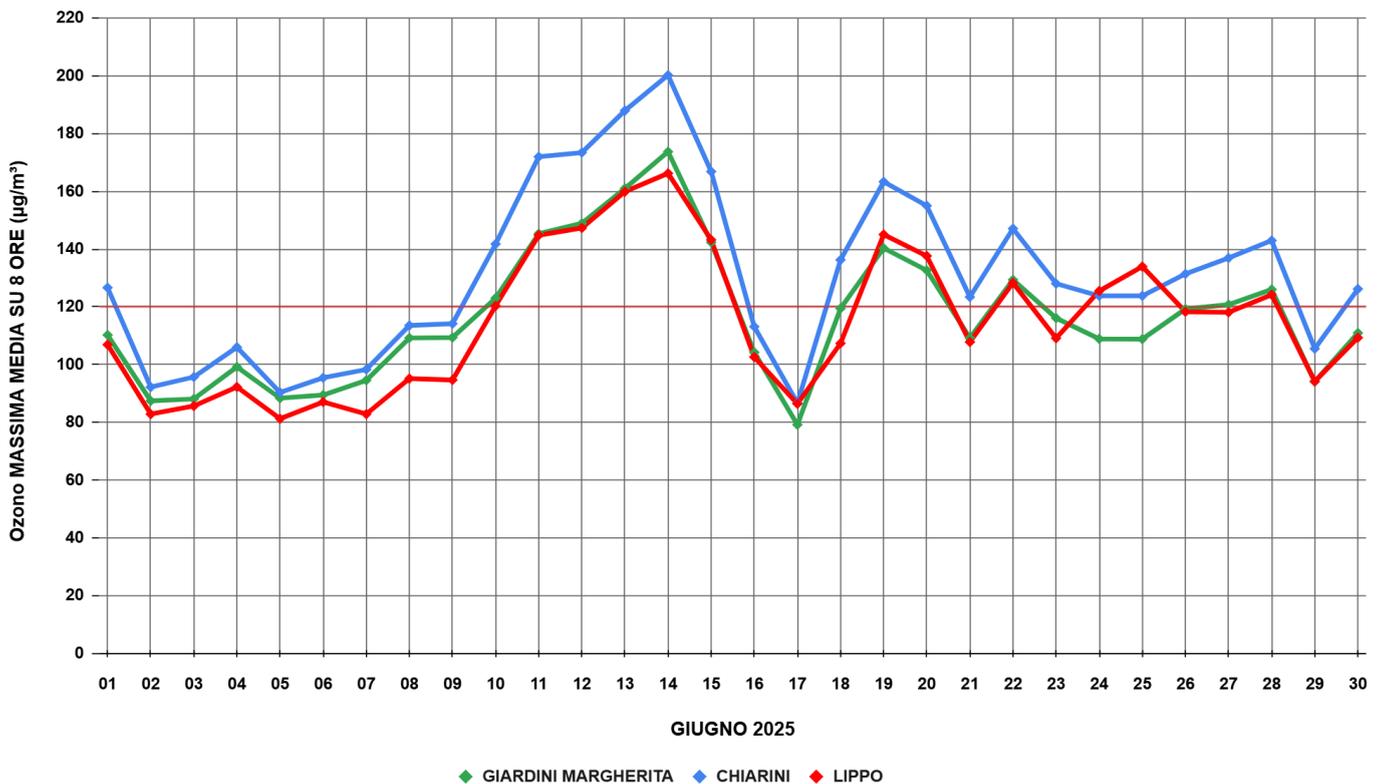
***O<sub>3</sub> dati massimi giornalieri***

Data	LIPPO max orario	LIPPO max media 8 ore
01/06/2025	115	107
02/06/2025	92	83
03/06/2025	101	86
04/06/2025	104	92
05/06/2025	83	81
06/06/2025	90	87
07/06/2025	86	83
08/06/2025	99	95
09/06/2025	95	95
10/06/2025	135	120
11/06/2025	146	145
12/06/2025	162	147
13/06/2025	172	160
14/06/2025	176	166
15/06/2025	160	143
16/06/2025	124	103
17/06/2025	97	86
18/06/2025	127	107
19/06/2025	149	145
20/06/2025	146	138
21/06/2025	110	108
22/06/2025	136	128
23/06/2025	120	109
24/06/2025	147	125
25/06/2025	151	134
26/06/2025	139	118
27/06/2025	124	118
28/06/2025	130	124
29/06/2025	98	94
30/06/2025	112	109
-	-	-

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

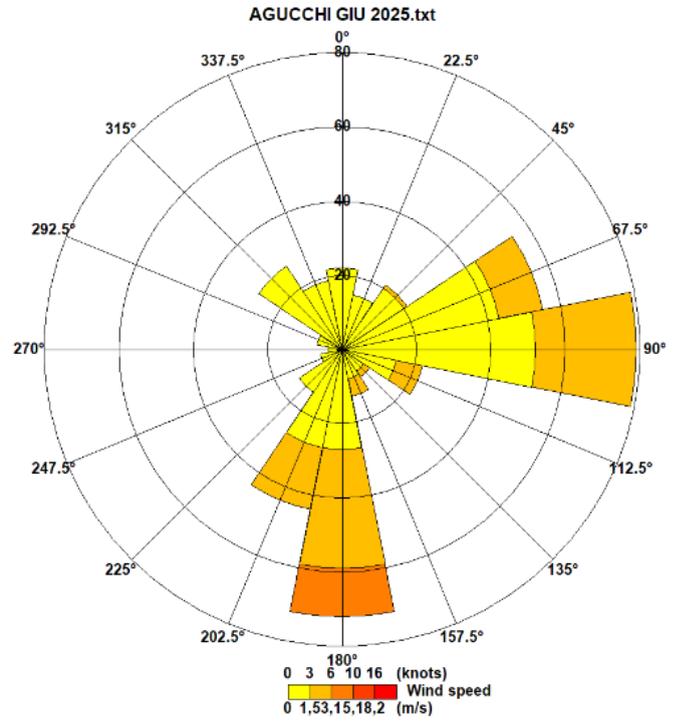
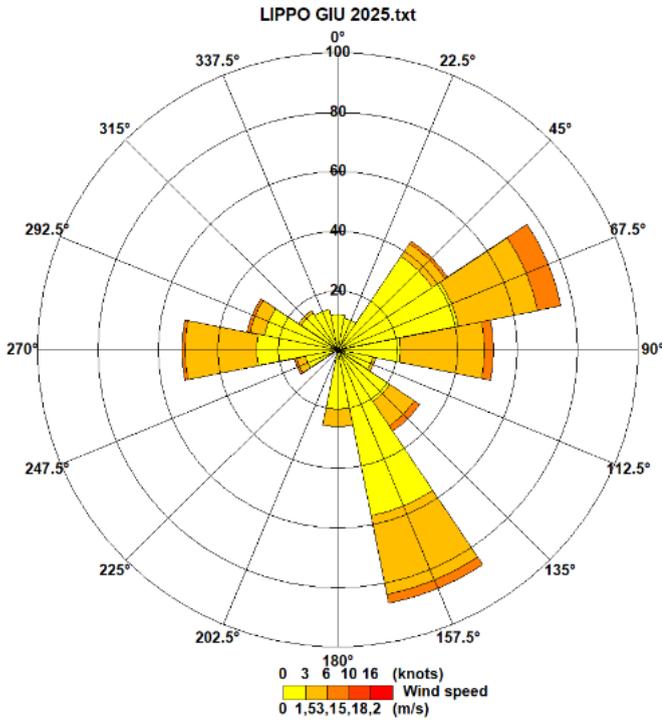


**Grafico concentrazioni massime delle medie su 8 ore giornaliere Ozono. Confronto con la RRQA**

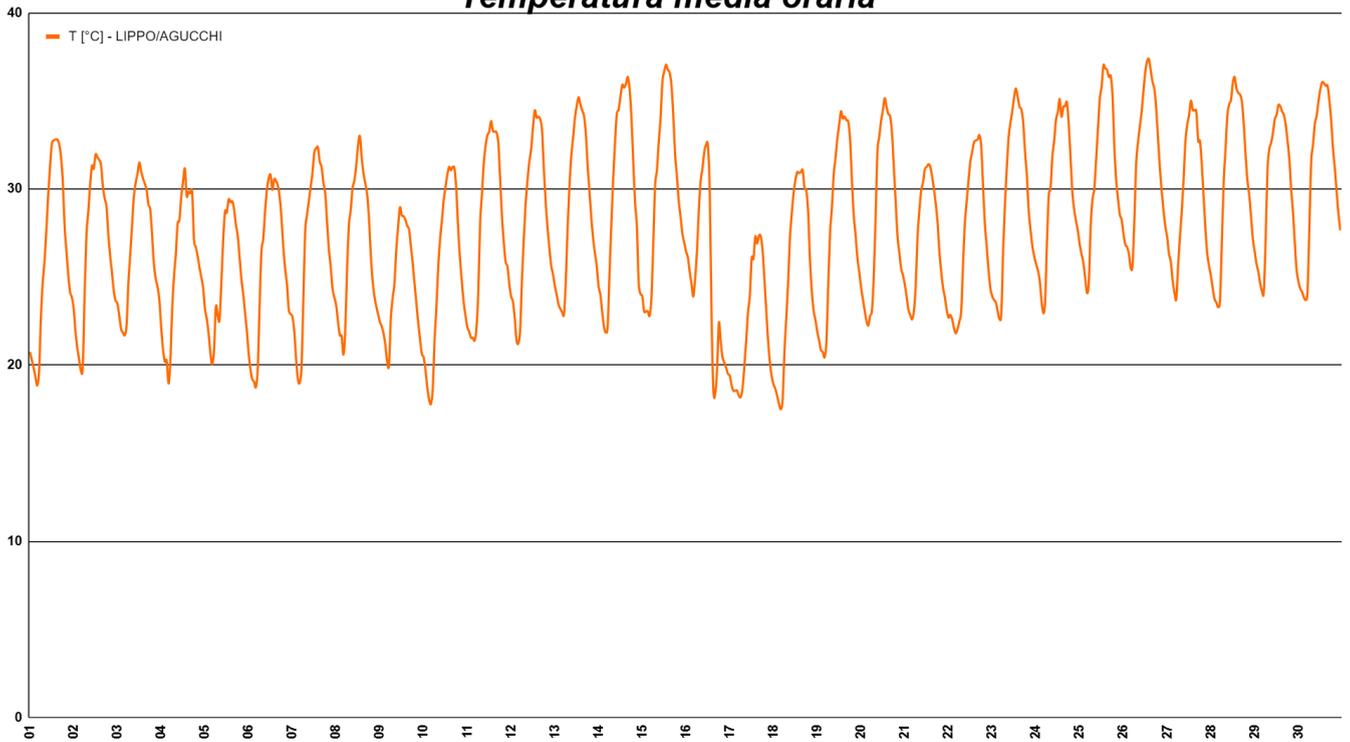


## Dati meteo

### Rose dei venti stazioni Aeroporto di Bologna

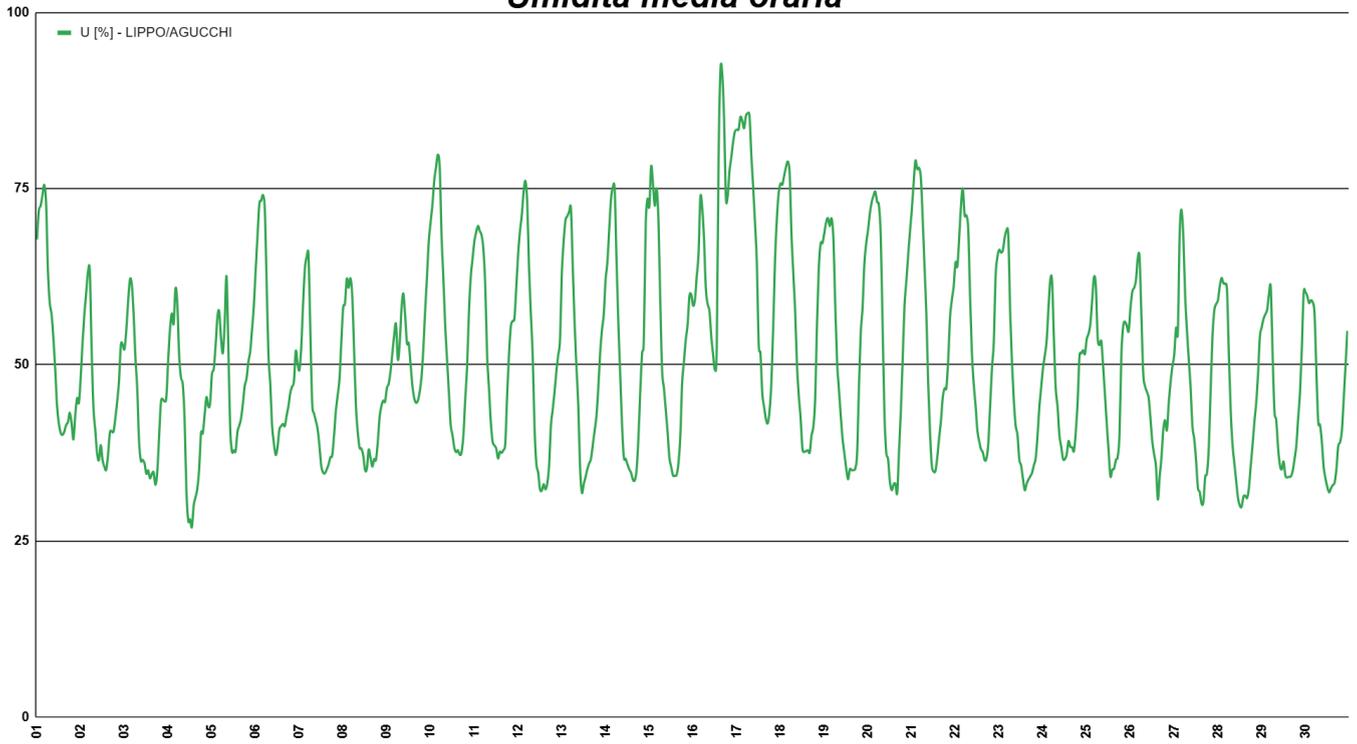


### Temperatura media oraria



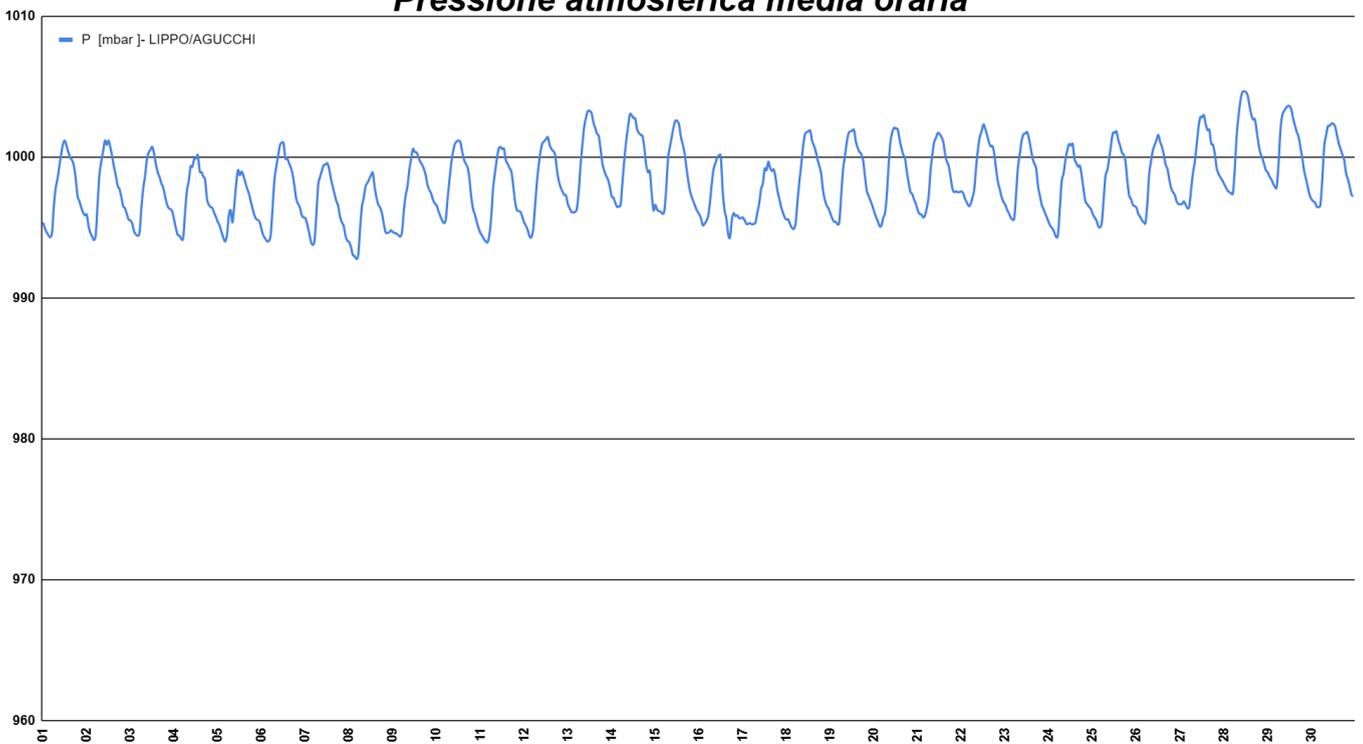
GIUGNO 2025

### Umidità media oraria



GIUGNO 2025

### Pressione atmosferica media oraria



GIUGNO 2025