

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

AGOSTO 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 ₆ H 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 (O₃) è presente solo presso la stazione di Lippo

PM₁₀

Il particolato è l'inquinante atmosferico che provoca i maggiori danni alla salute umana in Europa. Il termine PM₁₀ identifica le particelle di diametro aerodinamico inferiore o uguale ai 10 µm (1 µm = 1 millesimo di millimetro). Le particelle PM₁₀ 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.

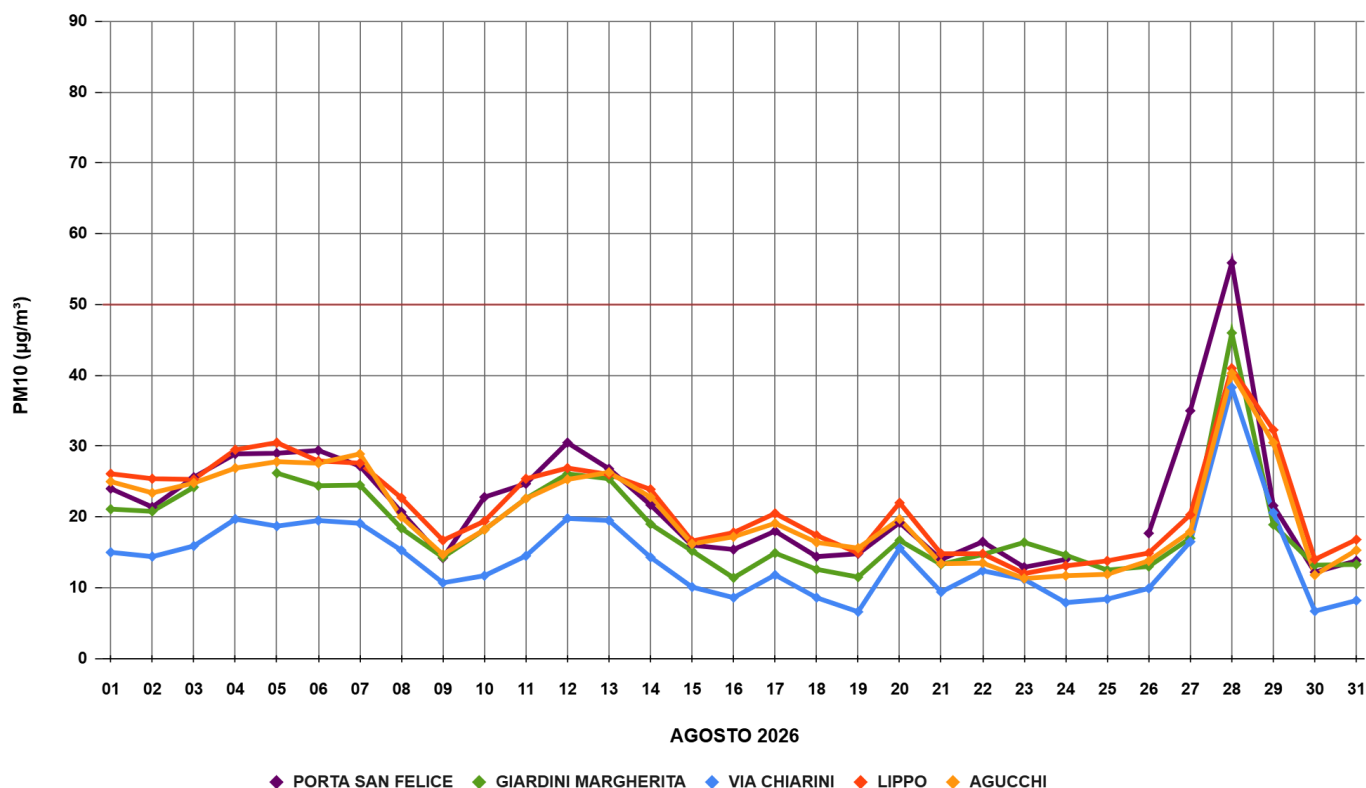
PM₁₀ statistiche del periodo

Stazione	% dati validi	minimo [µg/m ³]	massimo [µg/m ³]	media [µg/m ³]	n° superamenti
LIPPO	100%	12	41	22	0
AGUCCHI	100%	11	40	20	0

PM₁₀ dati medi giornalieri

Data	LIPPO	AGUCCHI
01/08/2026	26	25
02/08/2026	25	23
03/08/2026	25	25
04/08/2026	30	27
05/08/2026	31	28
06/08/2026	28	28
07/08/2026	28	29
08/08/2026	23	20
09/08/2026	17	15
10/08/2026	19	18
11/08/2026	25	23
12/08/2026	27	25
13/08/2026	26	26
14/08/2026	24	23
15/08/2026	17	16
16/08/2026	18	17
17/08/2026	21	19
18/08/2026	17	16
19/08/2026	15	16
20/08/2026	22	20
21/08/2026	15	13
22/08/2026	15	14
23/08/2026	12	11
24/08/2026	13	12
25/08/2026	14	12
26/08/2026	15	14
27/08/2026	20	18
28/08/2026	41	40
29/08/2026	32	31
30/08/2026	14	12
31/08/2026	17	15

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.

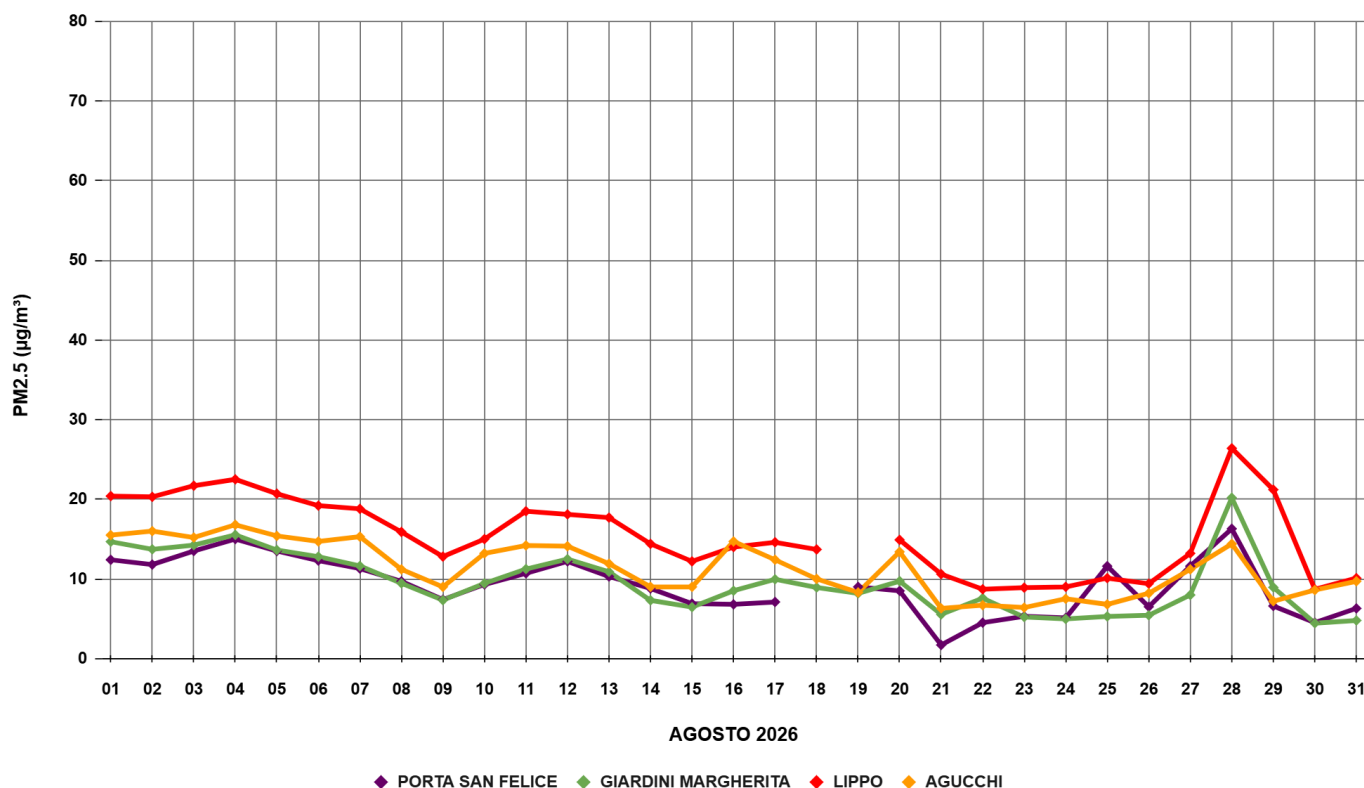
$PM_{2.5}$ statistiche del periodo

Stazione	% dati validi	minimo [µg/m³]	massimo [µg/m³]	media [µg/m³]
LIPPO	97%	9	26	15
AGUCCHI	100%	6	17	11

PM_{2.5} dati medi giornalieri

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

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



NO₂

Il biossido di azoto (NO₂) è un gas reattivo, di colore bruno e di odore acre e pungente. L'esposizione a breve termine all'NO₂ 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 PM₁₀ e del PM_{2.5}.

Le maggiori sorgenti di NO₂ sono i processi di combustione ad alta temperatura (come quelli che avvengono nei motori delle automobili, specie diesel, o nelle centrali termoelettriche).

NO₂ orari giornalieri - statistiche del periodo

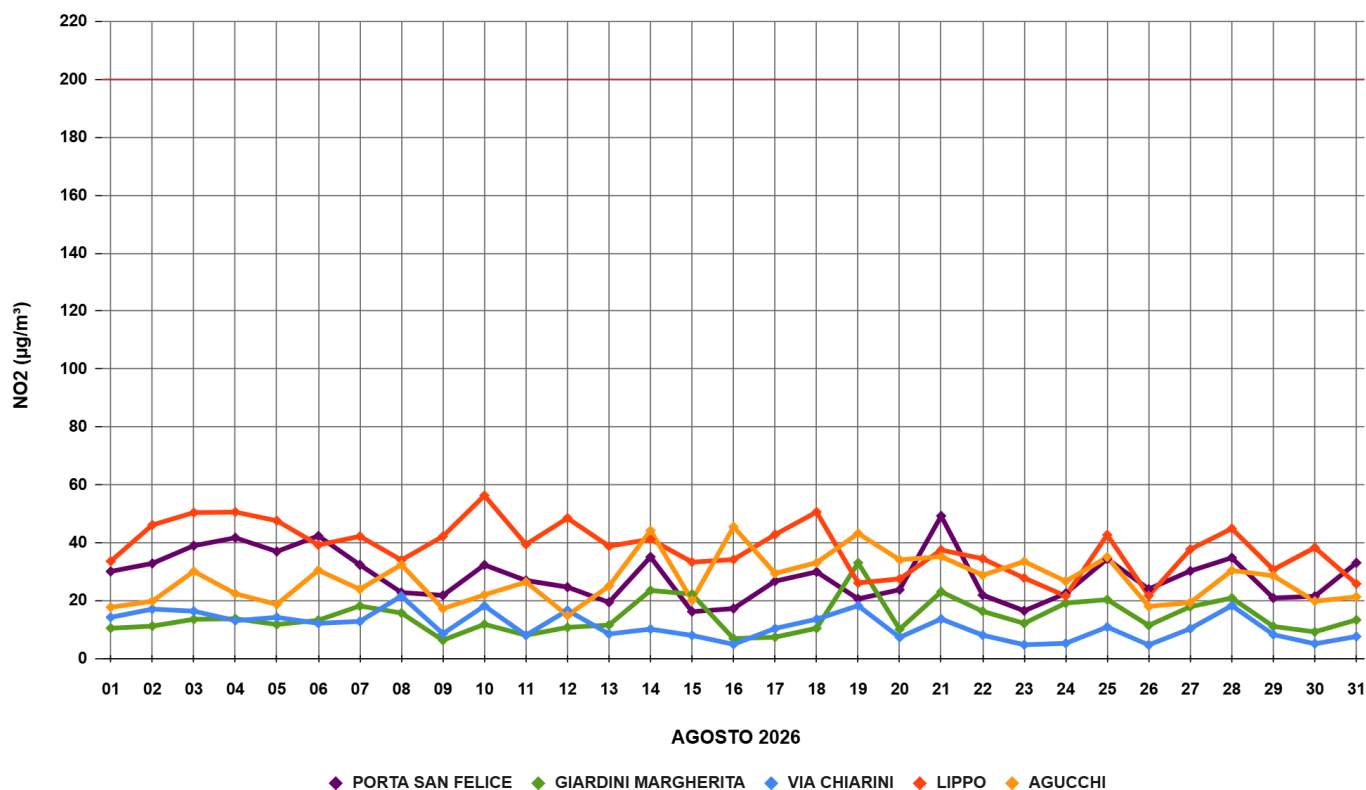
Stazione	% dati validi	minimo [µg/m³]	massimo [µg/m³]	media [µg/m³]	n° superamenti
LIPPO	100%	< 8	56	14	0
AGUCCHI	99%	< 8	46	9	0

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).

NO₂ dati massimi orari giornalieri

Data	LIPPO	AGUCCHI
01/08/2026	34	18
02/08/2026	46	20
03/08/2026	50	30
04/08/2026	51	22
05/08/2026	48	19
06/08/2026	39	31
07/08/2026	42	24
08/08/2026	34	32
09/08/2026	42	17
10/08/2026	56	22
11/08/2026	39	26
12/08/2026	49	15
13/08/2026	39	25
14/08/2026	41	44
15/08/2026	33	20
16/08/2026	34	46
17/08/2026	43	29
18/08/2026	51	33
19/08/2026	26	43
20/08/2026	28	34
21/08/2026	38	35
22/08/2026	35	29
23/08/2026	28	34
24/08/2026	22	27
25/08/2026	43	35
26/08/2026	22	18
27/08/2026	38	19
28/08/2026	45	30
29/08/2026	31	29
30/08/2026	38	20
31/08/2026	26	21

Grafico concentrazioni massime orarie giornaliere NO₂ Confronto con la RRQA



C₆H₆

Il benzene (C₆H₆) 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.

C₆H₆ orari giornalieri - statistiche del periodo

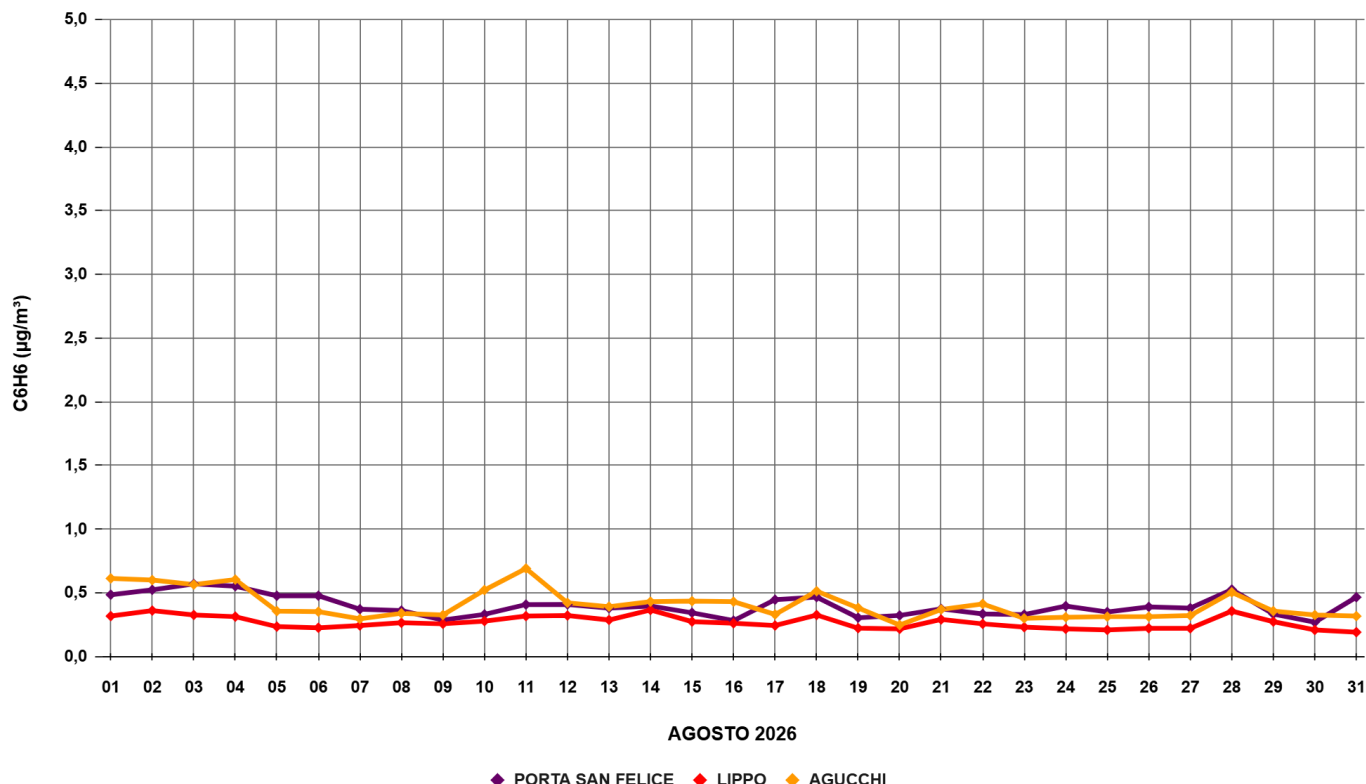
Stazione	% dati validi	minimo [µg/m ³]	massimo [µg/m ³]	media [µg/m ³]
LIPPO	100%	0,1	0,9	0,3
AGUCCHI	99%	0,1	3,2	0,4

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).

C₆H₆ dati medi giornalieri

Data	LIPPO	AGUCCHI
01/08/2026	0,3	0,6
02/08/2026	0,4	0,6
03/08/2026	0,3	0,6
04/08/2026	0,3	0,6
05/08/2026	0,2	0,4
06/08/2026	0,2	0,4
07/08/2026	0,2	0,3
08/08/2026	0,3	0,3
09/08/2026	0,3	0,3
10/08/2026	0,3	0,5
11/08/2026	0,3	0,7
12/08/2026	0,3	0,4
13/08/2026	0,3	0,4
14/08/2026	0,4	0,4
15/08/2026	0,3	0,4
16/08/2026	0,3	0,4
17/08/2026	0,2	0,3
18/08/2026	0,3	0,5
19/08/2026	0,2	0,4
20/08/2026	0,2	0,2
21/08/2026	0,3	0,4
22/08/2026	0,3	0,4
23/08/2026	0,2	0,3
24/08/2026	0,2	0,3
25/08/2026	0,2	0,3
26/08/2026	0,2	0,3
27/08/2026	0,2	0,3
28/08/2026	0,4	0,5
29/08/2026	0,3	0,4
30/08/2026	0,2	0,3
31/08/2026	0,2	0,3

Grafico concentrazioni medie giornaliere Benzene. Confronto con la RRQA



O₃

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.

O₃ 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	157	100	9	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).

O₃ dati massimi giornalieri

Data	LIPPO max orario	LIPPO max media 8 ore
01/08/2026	149	139
02/08/2026	131	123
03/08/2026	135	128
04/08/2026	157	143
05/08/2026	131	120
06/08/2026	142	137
07/08/2026	122	117
08/08/2026	119	111
09/08/2026	115	110
10/08/2026	126	120
11/08/2026	133	124
12/08/2026	118	114
13/08/2026	130	125
14/08/2026	127	116
15/08/2026	132	124
16/08/2026	127	114
17/08/2026	124	114
18/08/2026	126	121
19/08/2026	131	117
20/08/2026	84	91
21/08/2026	81	73
22/08/2026	111	101
23/08/2026	100	93
24/08/2026	120	113
25/08/2026	112	103
26/08/2026	113	108
27/08/2026	103	93
28/08/2026	81	72
29/08/2026	107	97
30/08/2026	101	96
31/08/2026	136	116

Grafico concentrazioni massime orarie giornaliere Ozono. Confronto con la RRQA

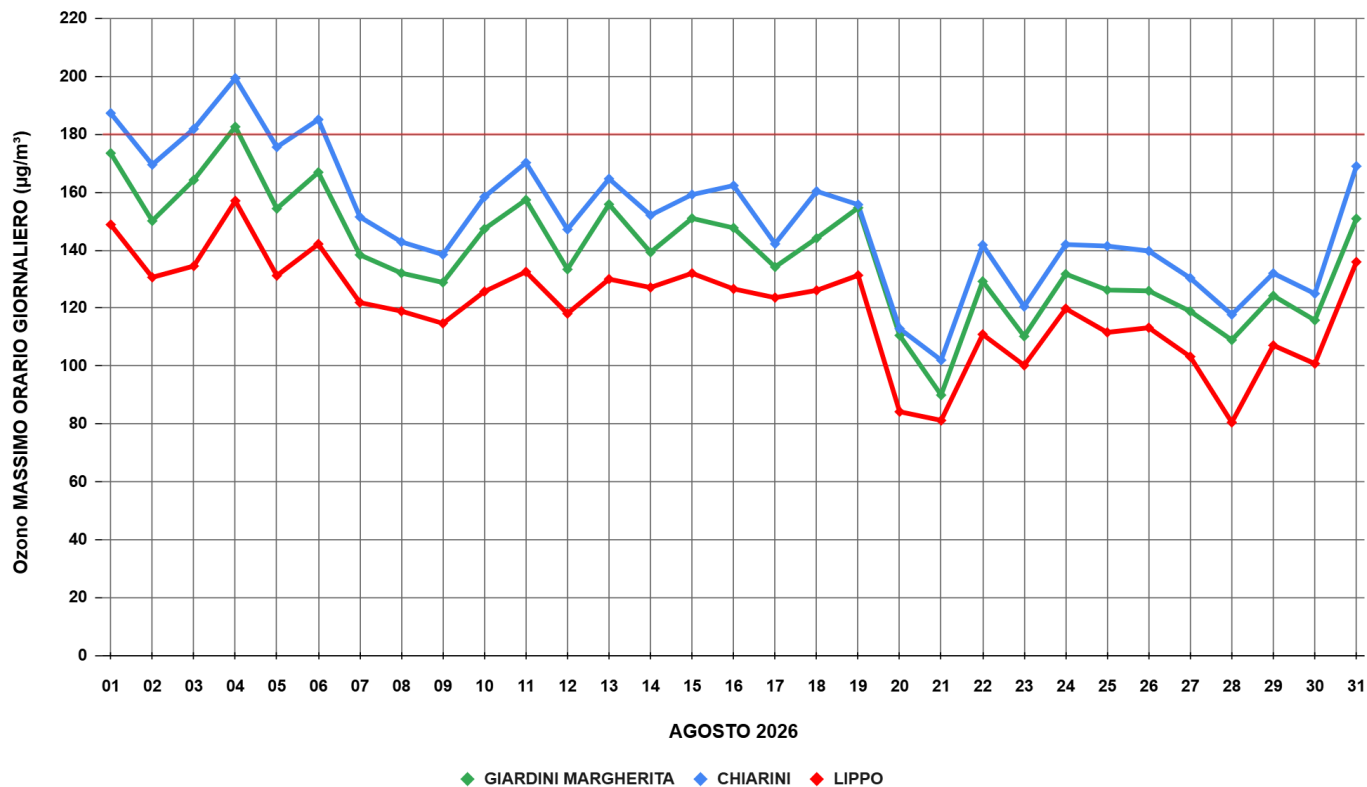
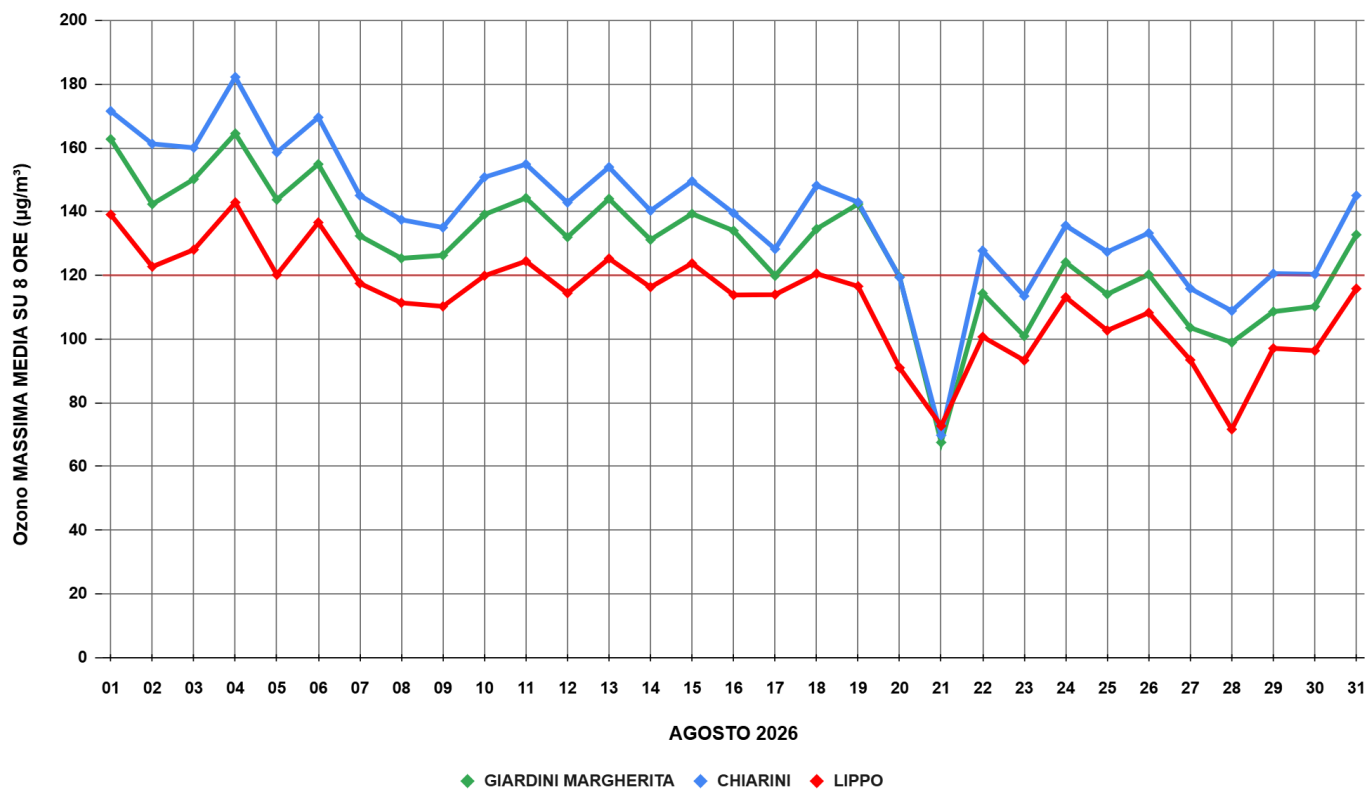
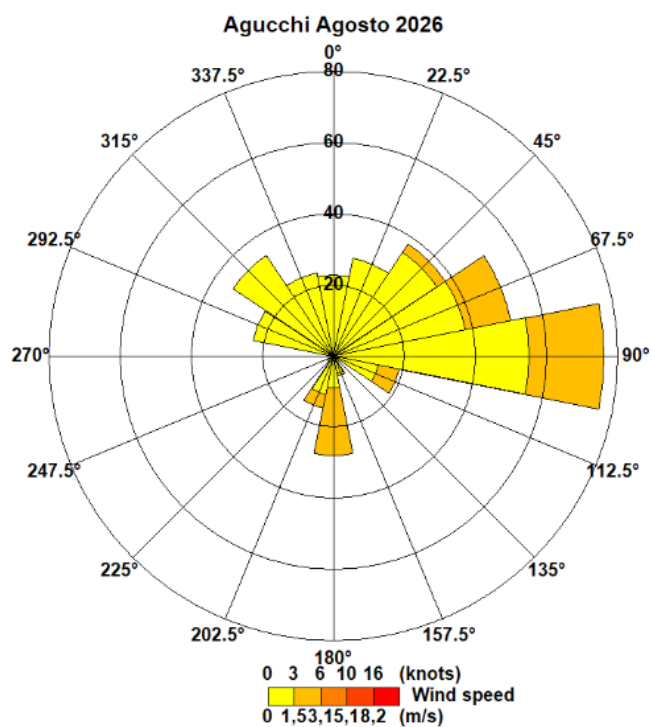
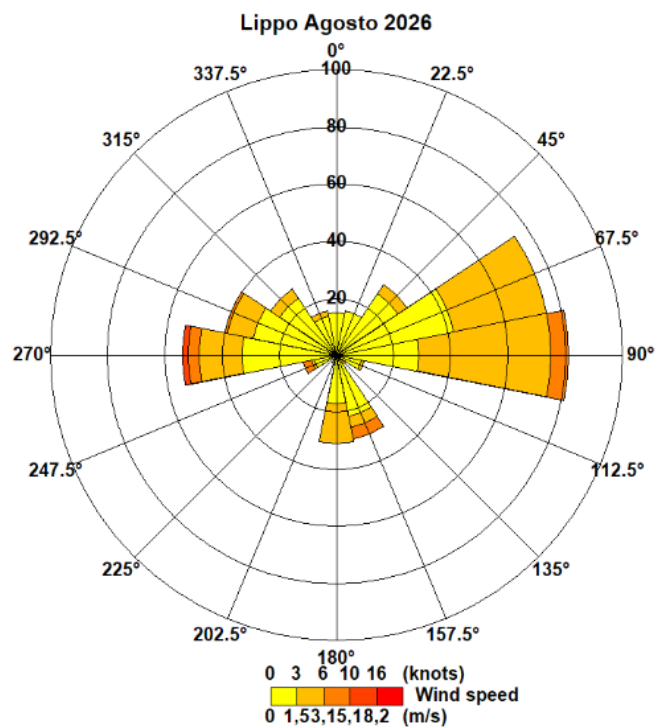


Grafico concentrazioni massime delle medie su 8 ore giornaliere Ozono. Confronto con la RRQA

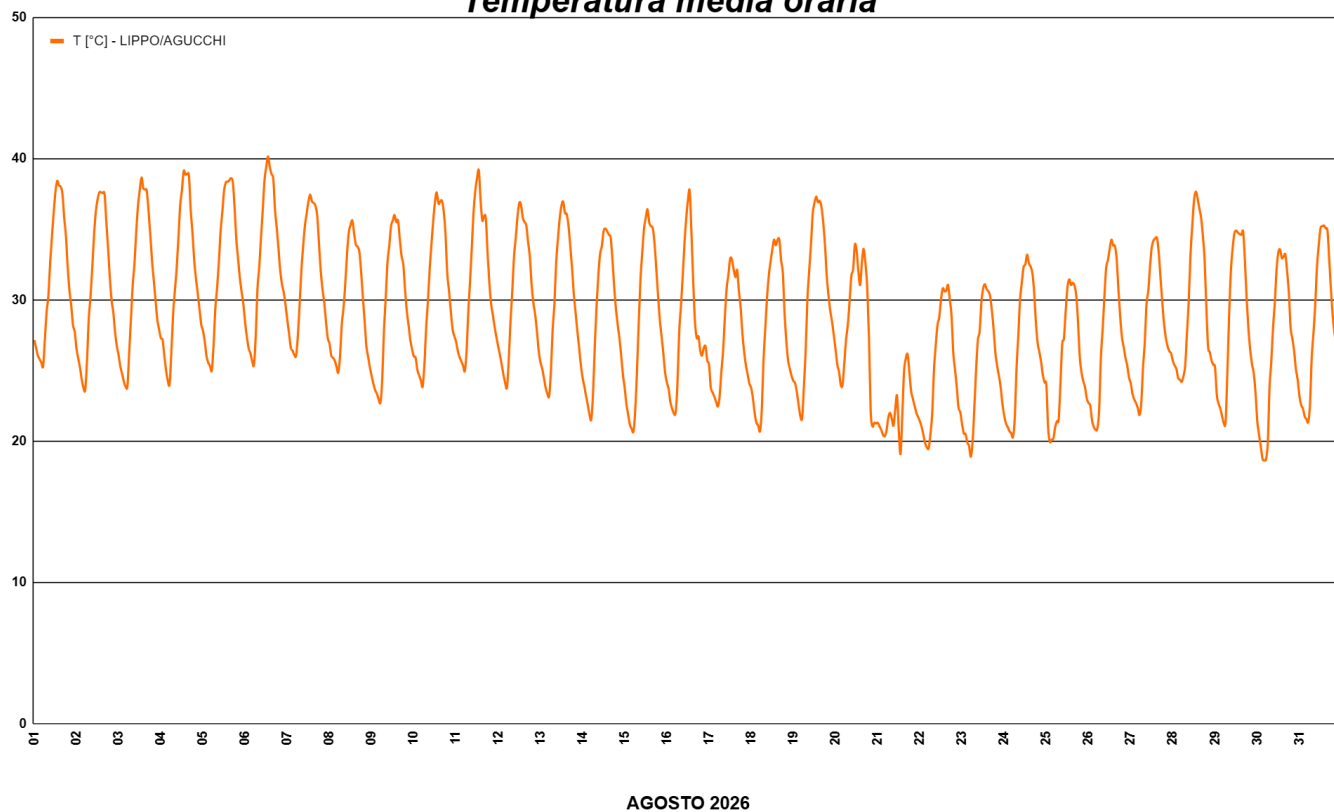


Dati meteo

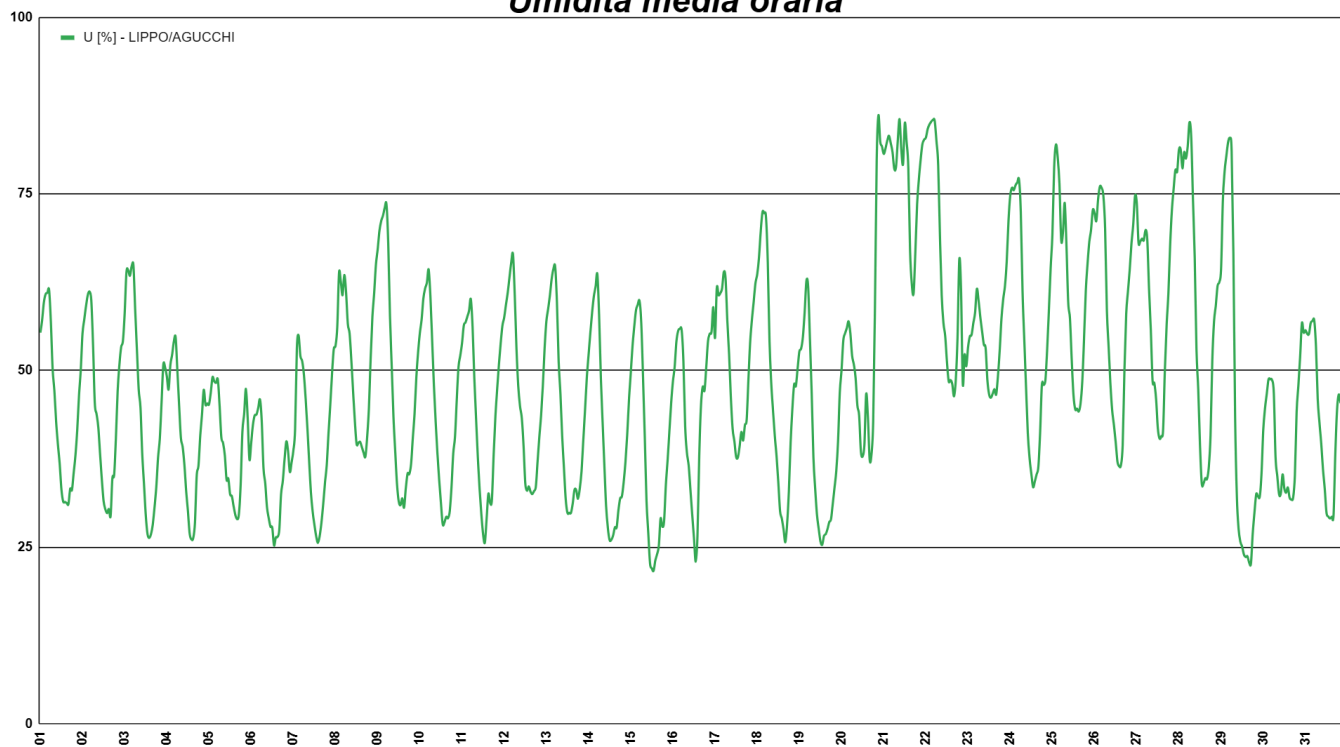
Rose dei venti stazioni Aeroporto di Bologna



Temperatura media oraria

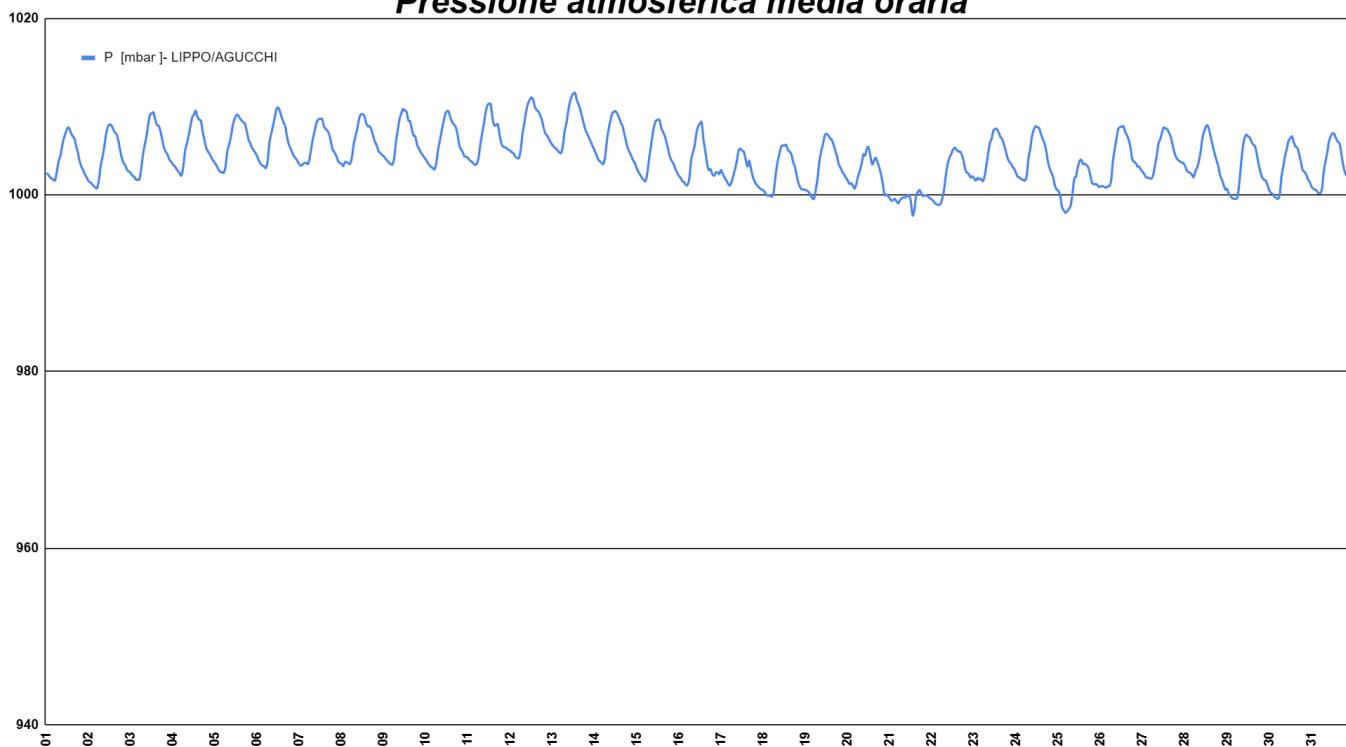


Umidità media oraria



AGOSTO 2026

Pressione atmosferica media oraria



AGOSTO 2026