

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

MAGGIO 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.

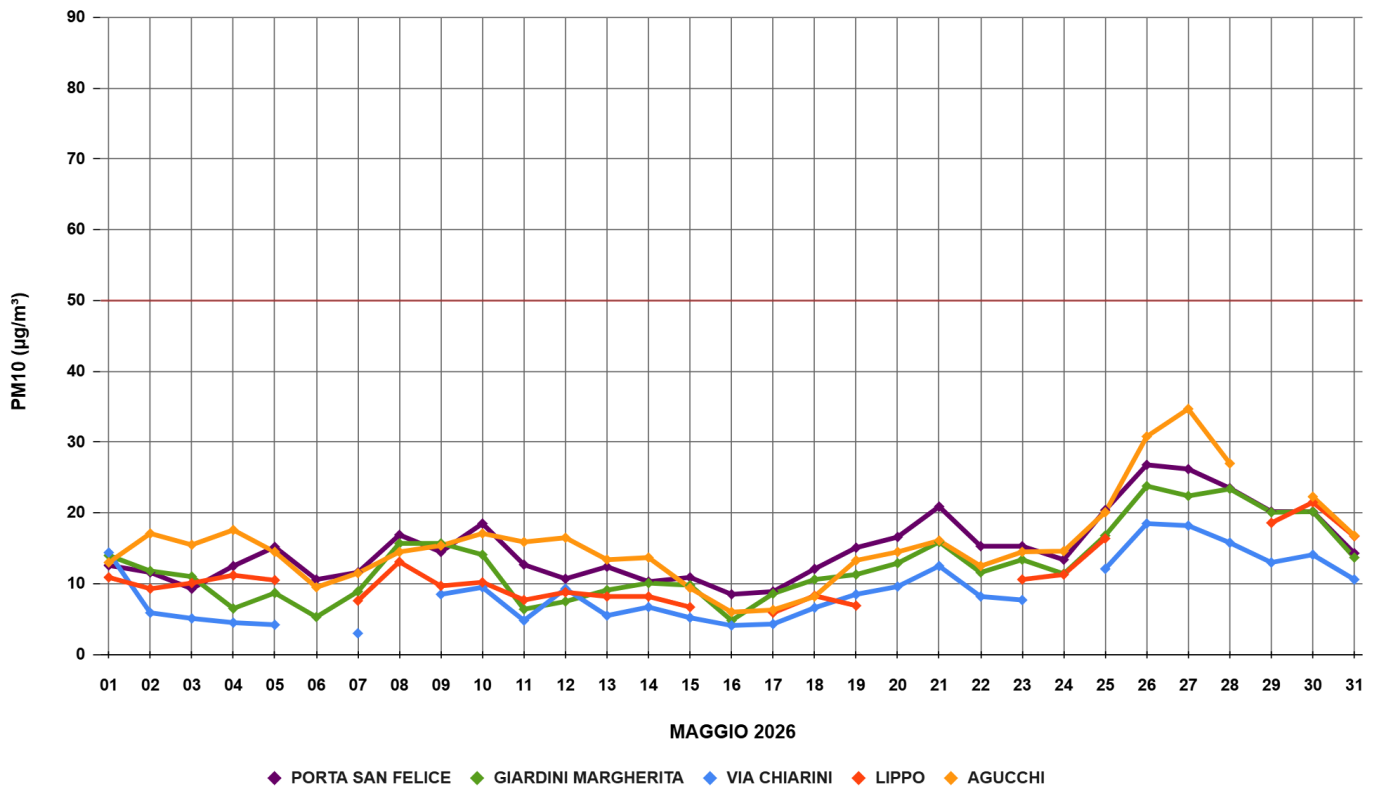
PM₁₀ statistiche del periodo

Stazione	% dati validi	minimo [µg/m ³]	massimo [µg/m ³]	media [µg/m ³]	n° superamenti
LIPPO	74%	6	22	-	0
AGUCCHI	97%	6	35	16	0

PM₁₀ dati medi giornalieri

Data	LIPPO	AGUCCHI
01/05/2026	11	13
02/05/2026	9	17
03/05/2026	10	16
04/05/2026	11	18
05/05/2026	11	15
06/05/2026	-	10
07/05/2026	8	12
08/05/2026	13	15
09/05/2026	10	15
10/05/2026	10	17
11/05/2026	8	16
12/05/2026	9	17
13/05/2026	8	13
14/05/2026	8	14
15/05/2026	7	9
16/05/2026	-	6
17/05/2026	6	6
18/05/2026	8	8
19/05/2026	7	13
20/05/2026	-	15
21/05/2026	-	16
22/05/2026	-	13
23/05/2026	11	15
24/05/2026	11	15
25/05/2026	16	20
26/05/2026	-	31
27/05/2026	-	35
28/05/2026	-	27
29/05/2026	19	-
30/05/2026	22	22
31/05/2026	17	17

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 polmoni e possono passare al circolo sanguigno.

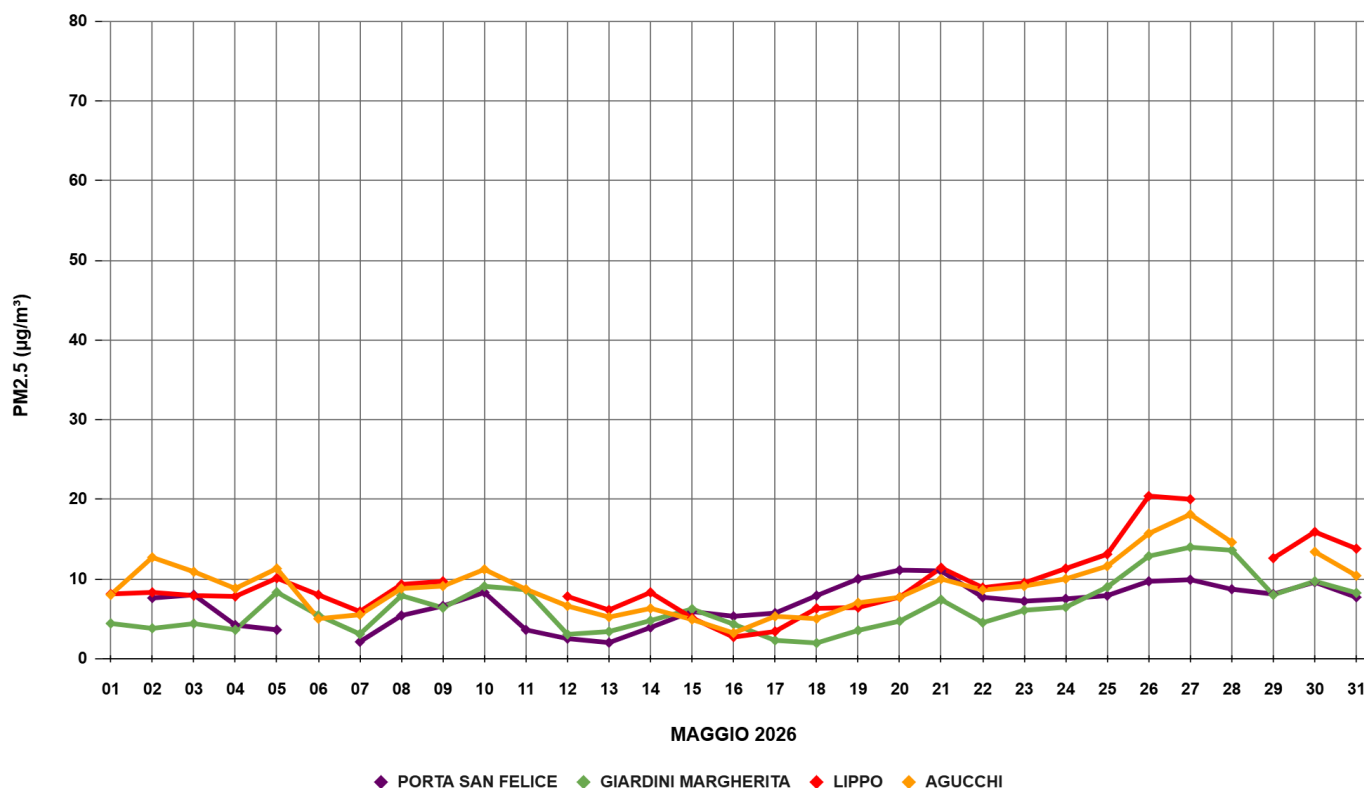
$PM_{2.5}$ statistiche del periodo

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	90%	3	20	9
AGUCCHI	97%	3	18	9

PM_{2.5} dati medi giornalieri

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

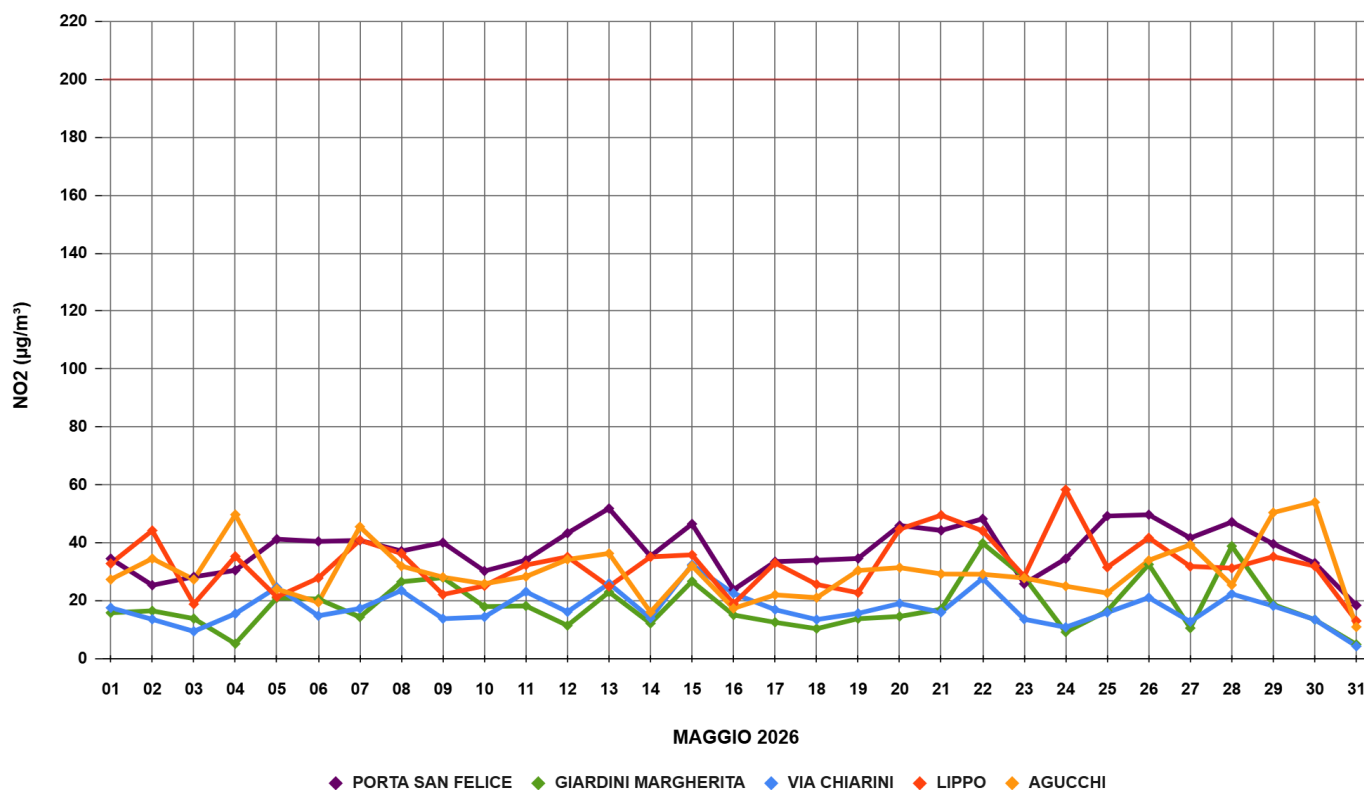
Stazione	% dati validi	minimo [µg/m³]	massimo [µg/m³]	media [µg/m³]	n° superamenti
LIPPO	99%	< 8	58	10	0
AGUCCHI	98%	< 8	54	11	0

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
01/05/2026	33	27
02/05/2026	44	35
03/05/2026	19	27
04/05/2026	35	50
05/05/2026	21	24
06/05/2026	28	19
07/05/2026	41	46
08/05/2026	36	32
09/05/2026	22	28
10/05/2026	25	26
11/05/2026	32	28
12/05/2026	35	34
13/05/2026	25	36
14/05/2026	35	16
15/05/2026	36	32
16/05/2026	19	17
17/05/2026	33	22
18/05/2026	26	21
19/05/2026	23	30
20/05/2026	45	31
21/05/2026	50	29
22/05/2026	44	29
23/05/2026	28	28
24/05/2026	58	25
25/05/2026	32	23
26/05/2026	42	34
27/05/2026	32	39
28/05/2026	31	25
29/05/2026	35	50
30/05/2026	32	54
31/05/2026	13	11

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

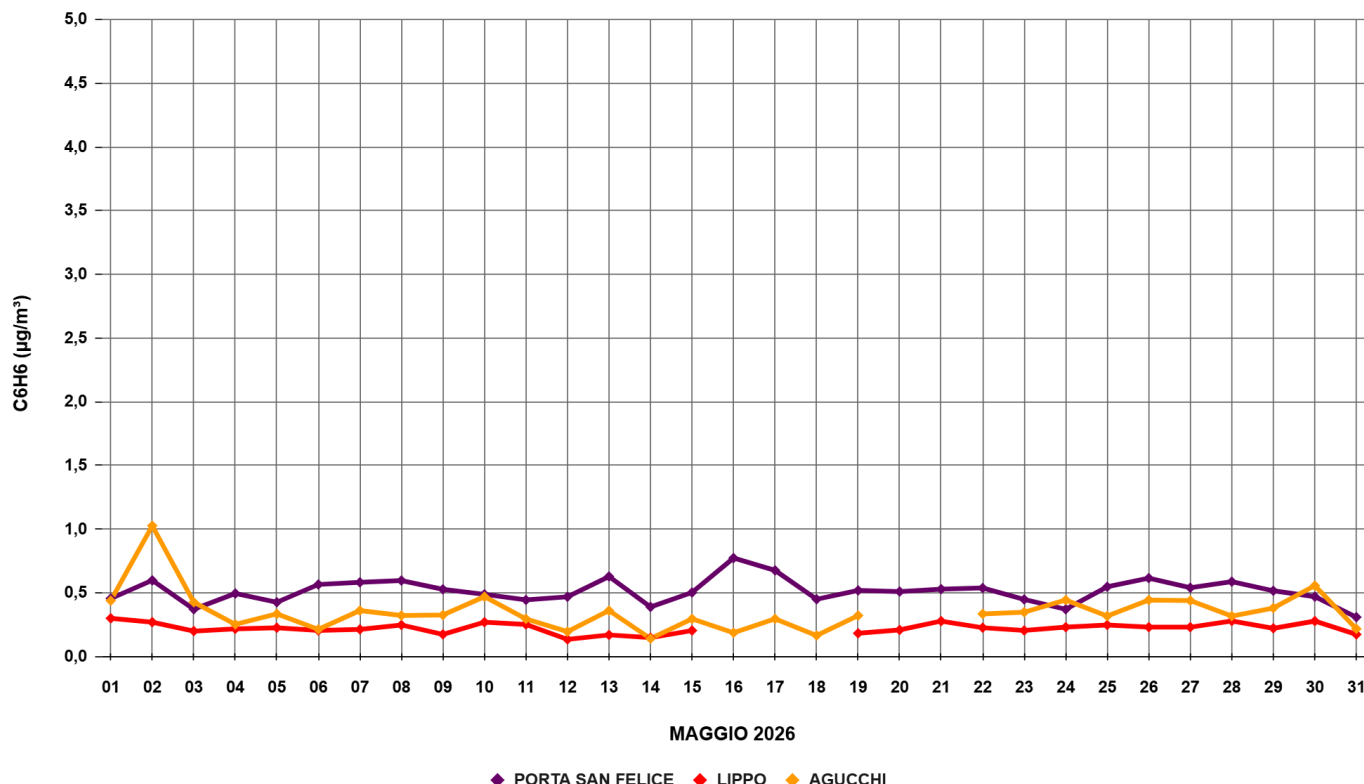
Stazione	% dati validi	minimo [µg/m ³]	massimo [µg/m ³]	media [µg/m ³]
LIPPO	92%	< 0,1	0,9	0,2
AGUCCHI	97%	< 0,1	4,8	0,4

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
01/05/2026	0,3	0,4
02/05/2026	0,3	1,0
03/05/2026	0,2	0,4
04/05/2026	0,2	0,3
05/05/2026	0,2	0,3
06/05/2026	0,2	0,2
07/05/2026	0,2	0,4
08/05/2026	0,2	0,3
09/05/2026	0,2	0,3
10/05/2026	0,3	0,5
11/05/2026	0,3	0,3
12/05/2026	0,1	0,2
13/05/2026	0,2	0,4
14/05/2026	0,1	0,1
15/05/2026	0,2	0,3
16/05/2026	-	0,2
17/05/2026	-	0,3
18/05/2026	-	0,2
19/05/2026	0,2	0,3
20/05/2026	0,2	-
21/05/2026	0,3	-
22/05/2026	0,2	0,3
23/05/2026	0,2	0,3
24/05/2026	0,2	0,4
25/05/2026	0,2	0,3
26/05/2026	0,2	0,4
27/05/2026	0,2	0,4
28/05/2026	0,3	0,3
29/05/2026	0,2	0,4
30/05/2026	0,3	0,6
31/05/2026	0,2	0,2

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	151	71	3	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
01/05/2026	98	96
02/05/2026	105	101
03/05/2026	113	111
04/05/2026	105	97
05/05/2026	84	81
06/05/2026	67	59
07/05/2026	98	89
08/05/2026	90	85
09/05/2026	113	108
10/05/2026	64	74
11/05/2026	73	66
12/05/2026	113	96
13/05/2026	88	84
14/05/2026	83	80
15/05/2026	58	63
16/05/2026	77	72
17/05/2026	97	86
18/05/2026	98	86
19/05/2026	98	94
20/05/2026	116	109
21/05/2026	129	119
22/05/2026	106	99
23/05/2026	116	110
24/05/2026	113	108
25/05/2026	120	112
26/05/2026	135	125
27/05/2026	151	144
28/05/2026	107	97
29/05/2026	109	103
30/05/2026	132	124
31/05/2026	125	113

Grafico concentrazioni massime orarie giornaliere Ozono. Confronto con la RRQA

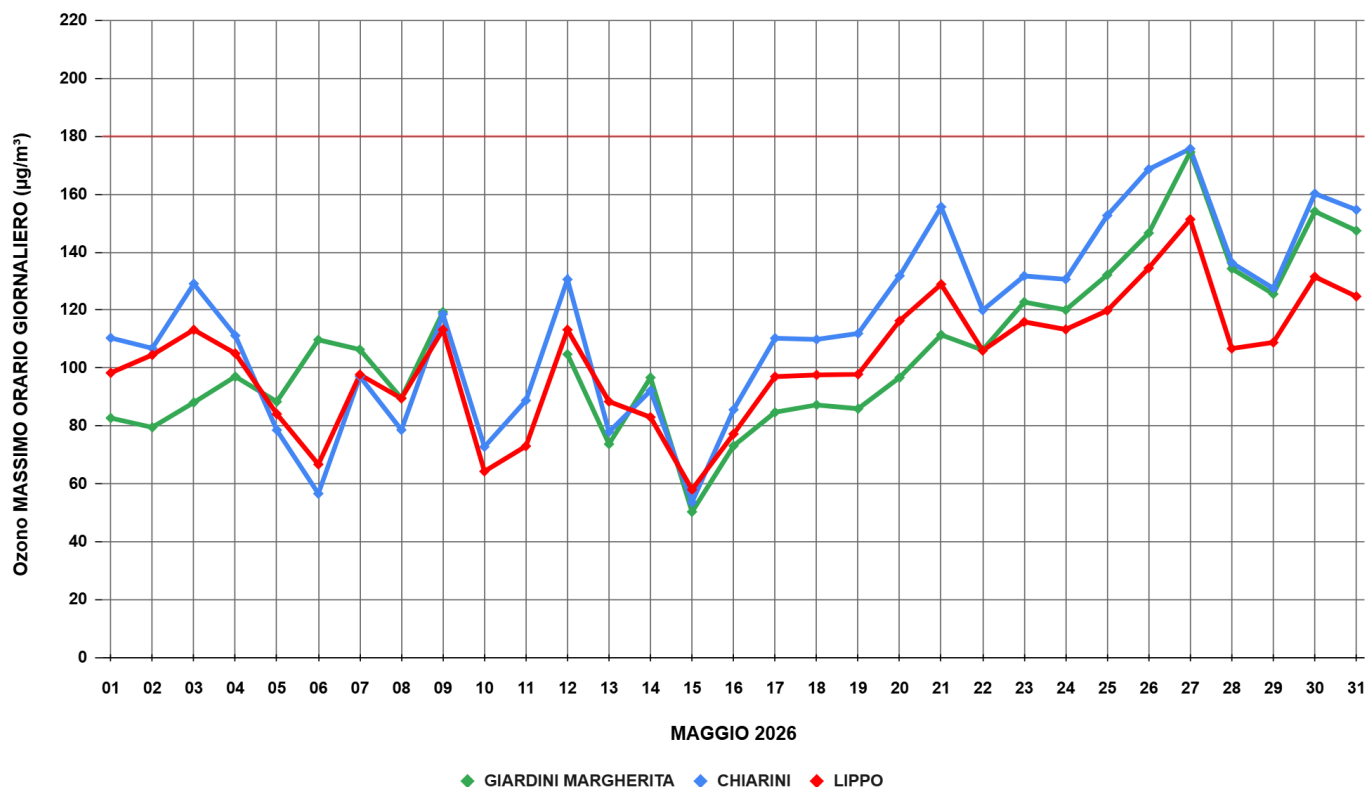
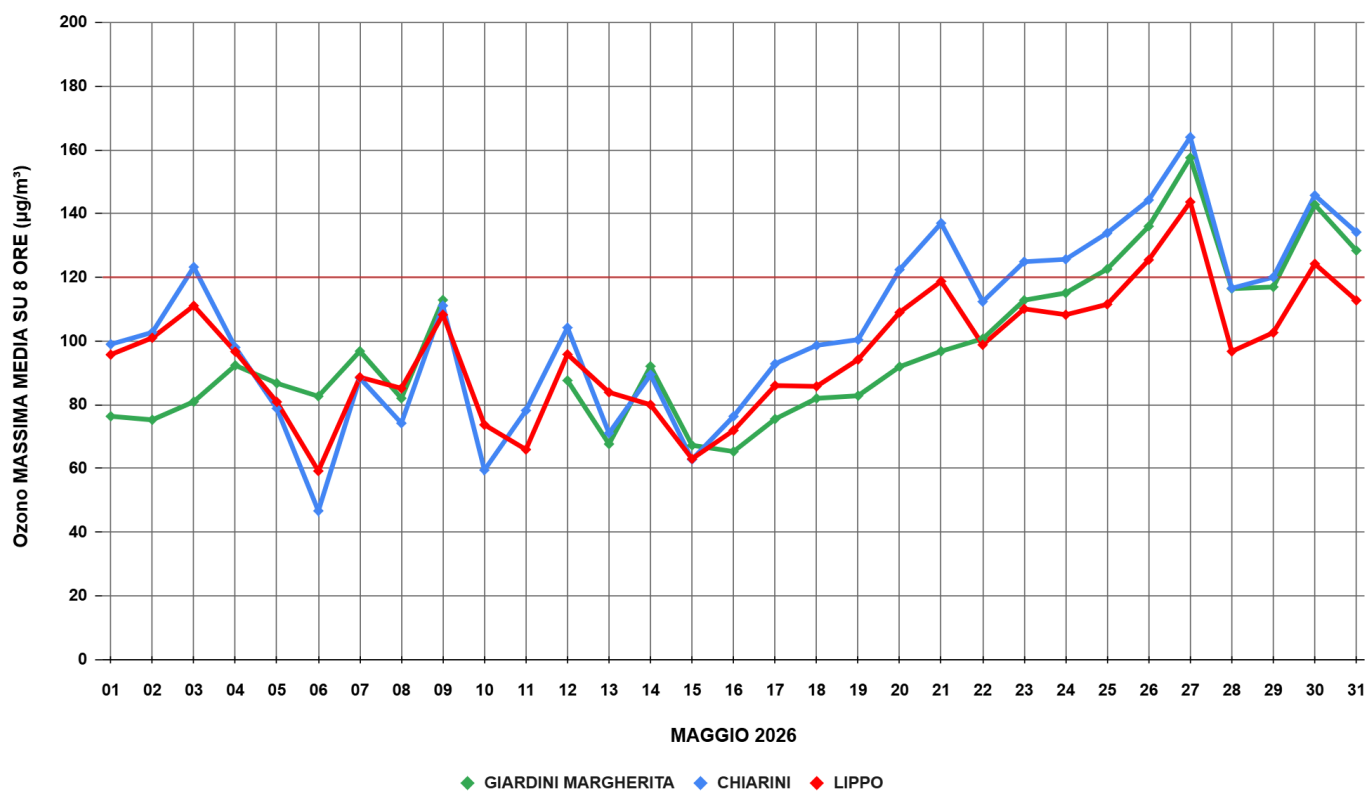
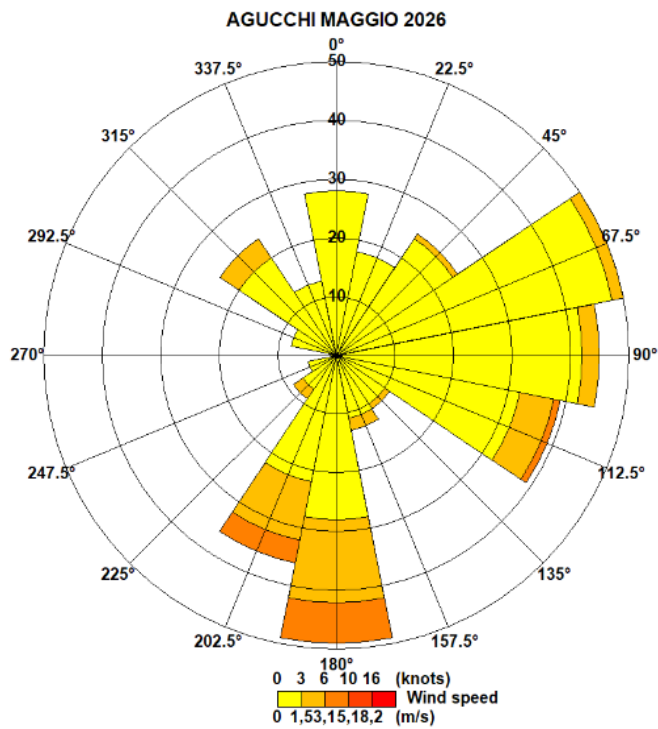
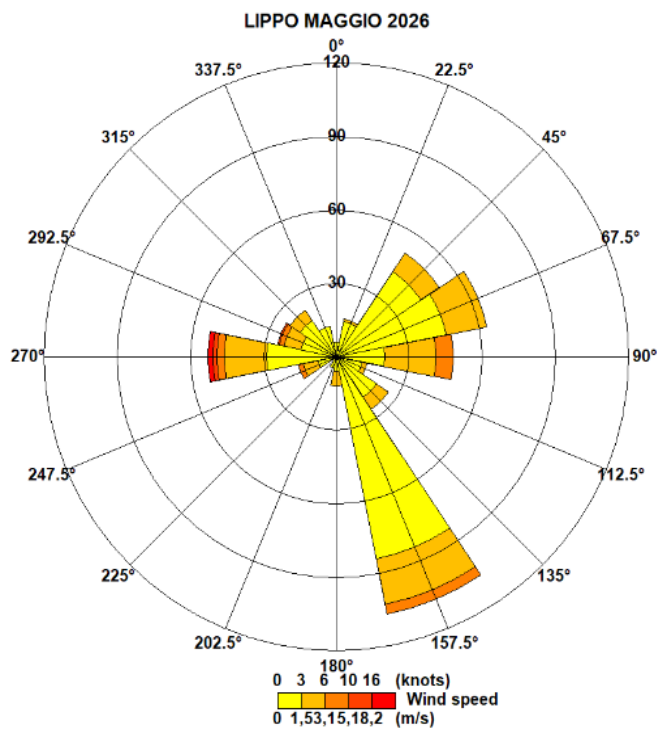


Grafico concentrazioni massime delle medie su 8 ore giornaliere Ozono. Confronto con la RRQA

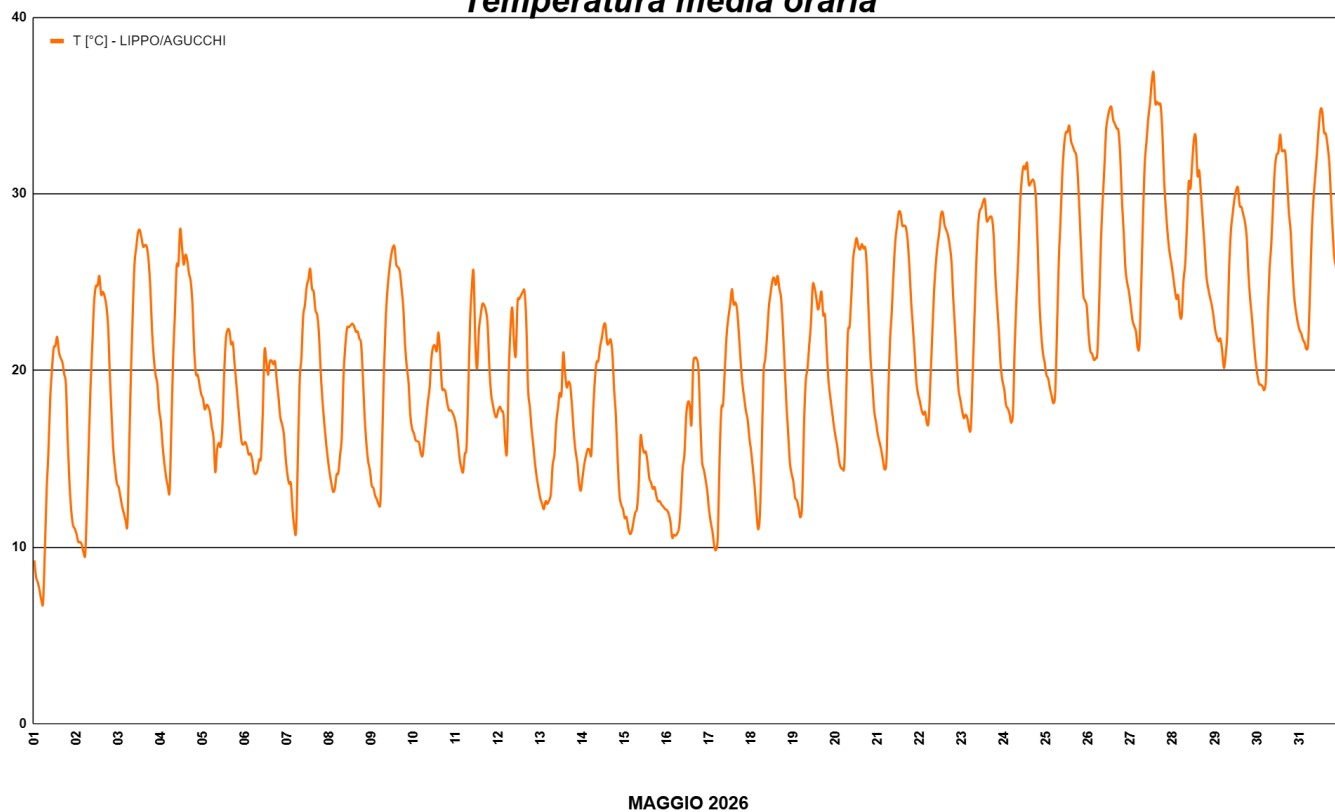


Dati meteo

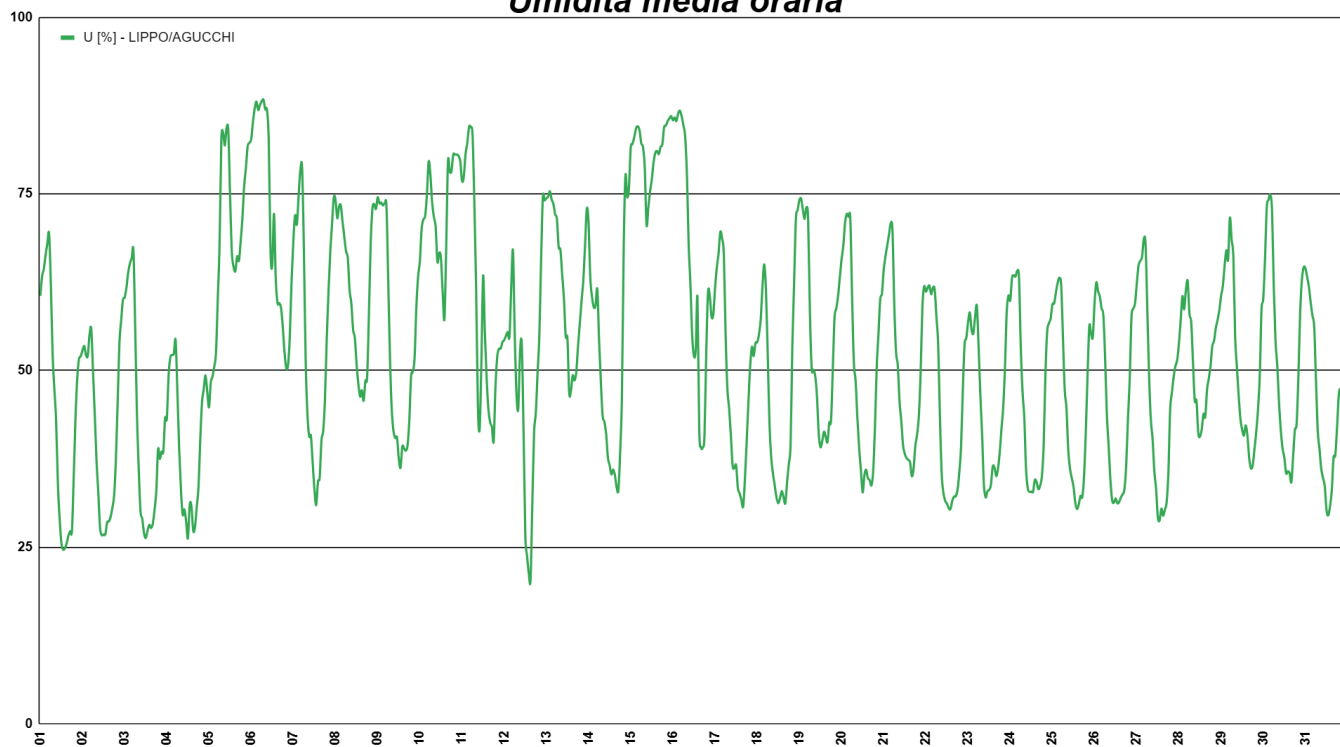
Rose dei venti stazioni Aeroporto di Bologna



Temperatura media oraria

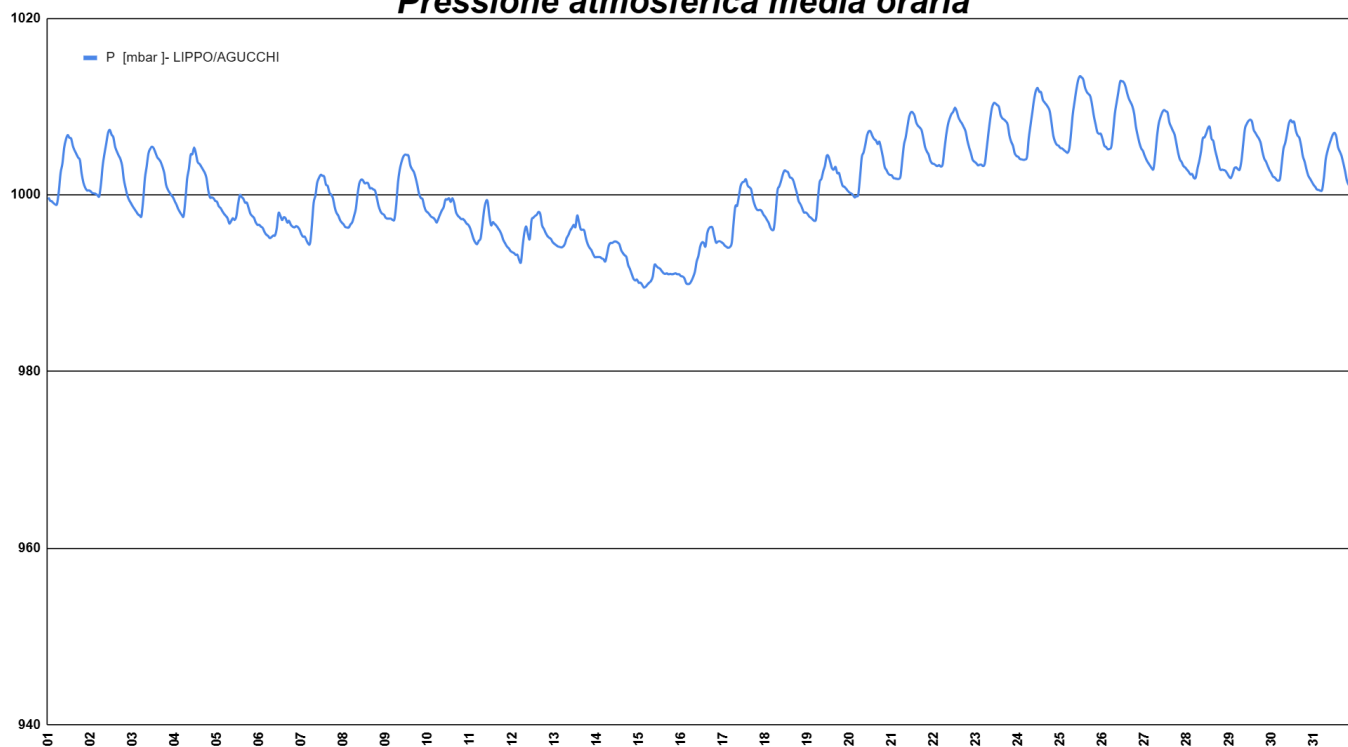


Umidità media oraria



MAGGIO 2026

Pressione atmosferica media oraria



MAGGIO 2026