

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

APRILE 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.

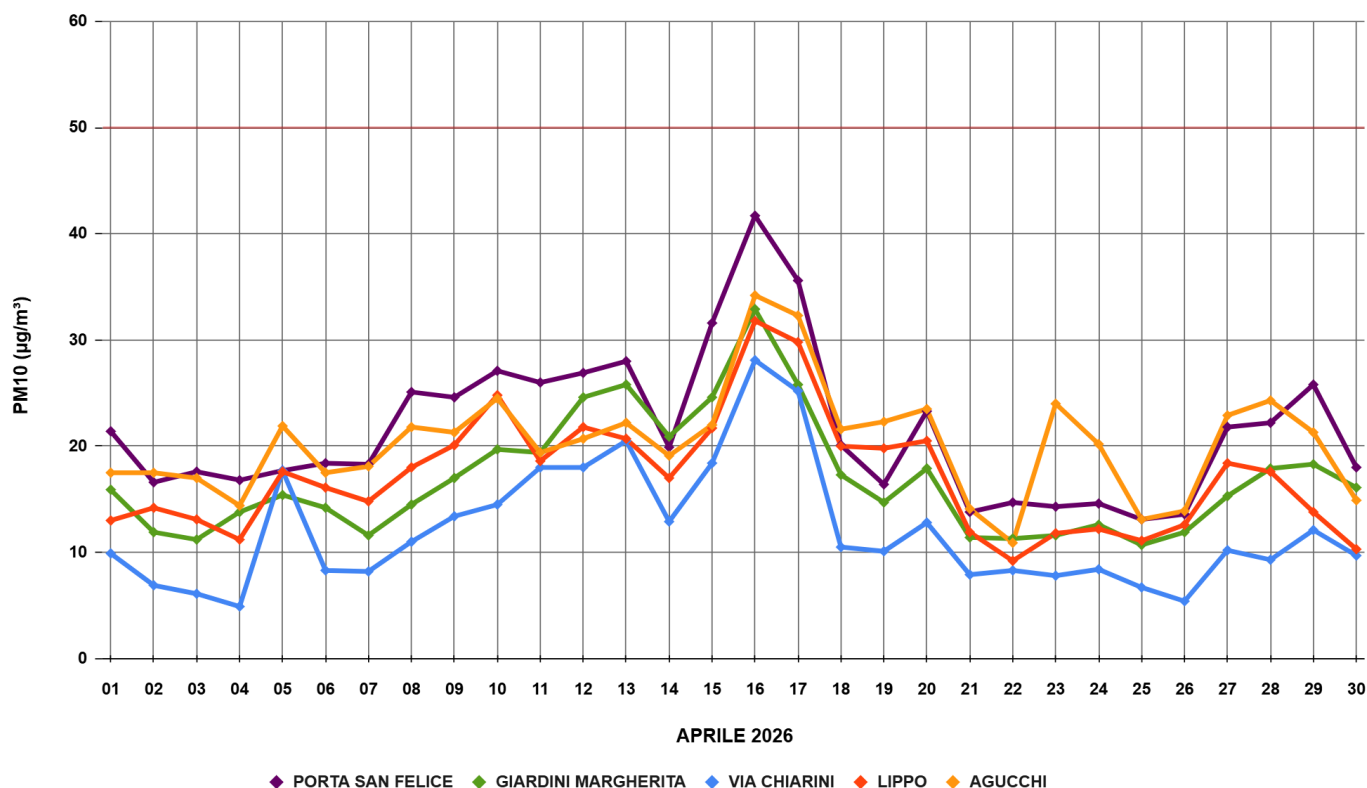
PM₁₀ statistiche del periodo

Stazione	% dati validi	minimo [µg/m ³]	massimo [µg/m ³]	media [µg/m ³]	n° superamenti
LIPPO	100%	9	32	17	0
AGUCCHI	100%	11	34	20	0

PM₁₀ dati medi giornalieri

Data	LIPPO	AGUCCHI
01/04/2026	13	18
02/04/2026	14	18
03/04/2026	13	17
04/04/2026	11	14
05/04/2026	18	22
06/04/2026	16	18
07/04/2026	15	18
08/04/2026	18	22
09/04/2026	20	21
10/04/2026	25	25
11/04/2026	19	19
12/04/2026	22	21
13/04/2026	21	22
14/04/2026	17	19
15/04/2026	22	22
16/04/2026	32	34
17/04/2026	30	32
18/04/2026	20	22
19/04/2026	20	22
20/04/2026	21	24
21/04/2026	12	14
22/04/2026	9	11
23/04/2026	12	24
24/04/2026	12	20
25/04/2026	11	13
26/04/2026	13	14
27/04/2026	18	23
28/04/2026	18	24
29/04/2026	14	21
30/04/2026	10	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 $2.5 \mu\text{m}$ ($1 \mu\text{m} = 1$ 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.

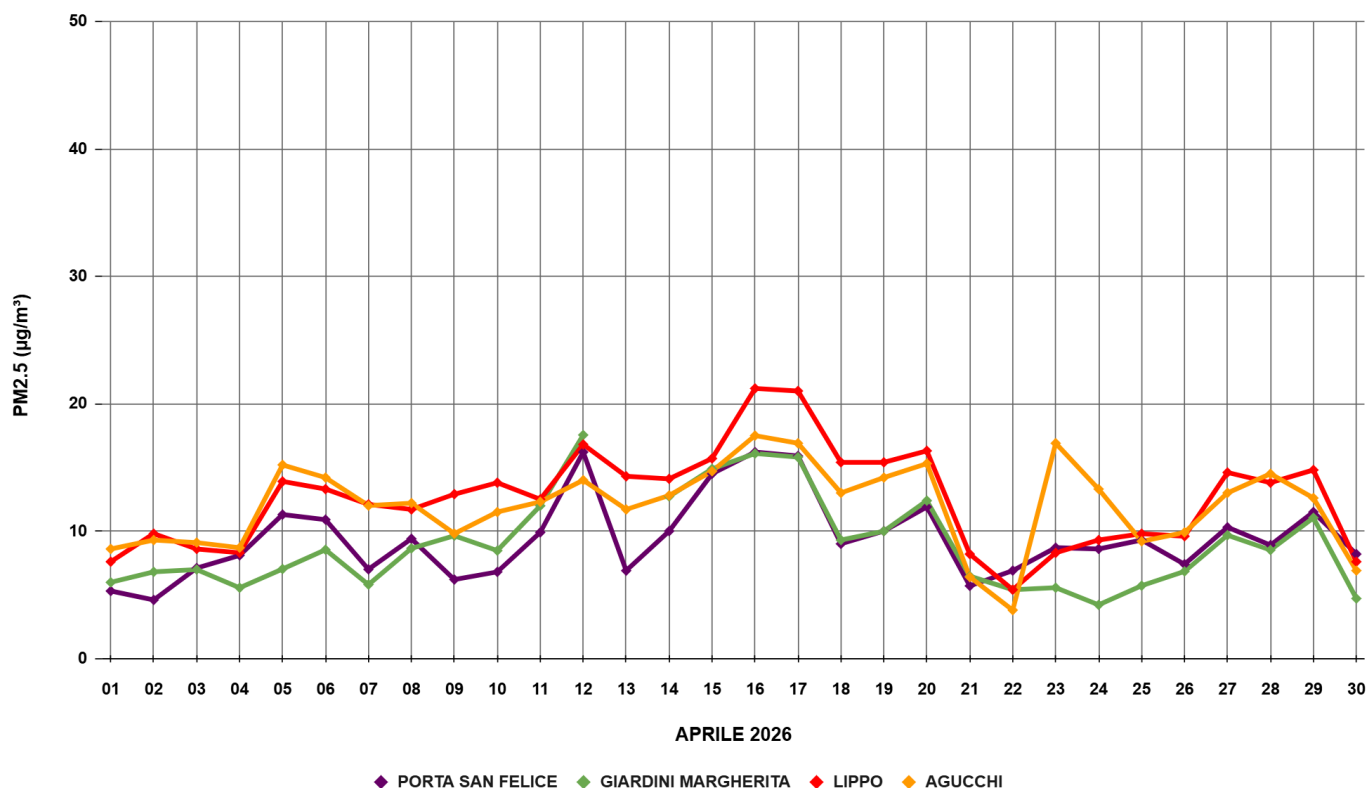
$PM_{2.5}$ statistiche del periodo

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	100%	5	21	13
AGUCCHI	100%	4	18	12

PM_{2.5} dati medi giornalieri

Data	LIPPO	AGUCCHI
01/04/2026	8	9
02/04/2026	10	9
03/04/2026	9	9
04/04/2026	8	9
05/04/2026	14	15
06/04/2026	13	14
07/04/2026	12	12
08/04/2026	12	12
09/04/2026	13	10
10/04/2026	14	12
11/04/2026	13	12
12/04/2026	17	14
13/04/2026	14	12
14/04/2026	14	13
15/04/2026	16	15
16/04/2026	21	18
17/04/2026	21	17
18/04/2026	15	13
19/04/2026	15	14
20/04/2026	16	15
21/04/2026	8	6
22/04/2026	5	4
23/04/2026	8	17
24/04/2026	9	13
25/04/2026	10	9
26/04/2026	10	10
27/04/2026	15	13
28/04/2026	14	15
29/04/2026	15	13
30/04/2026	8	7
-	-	-

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

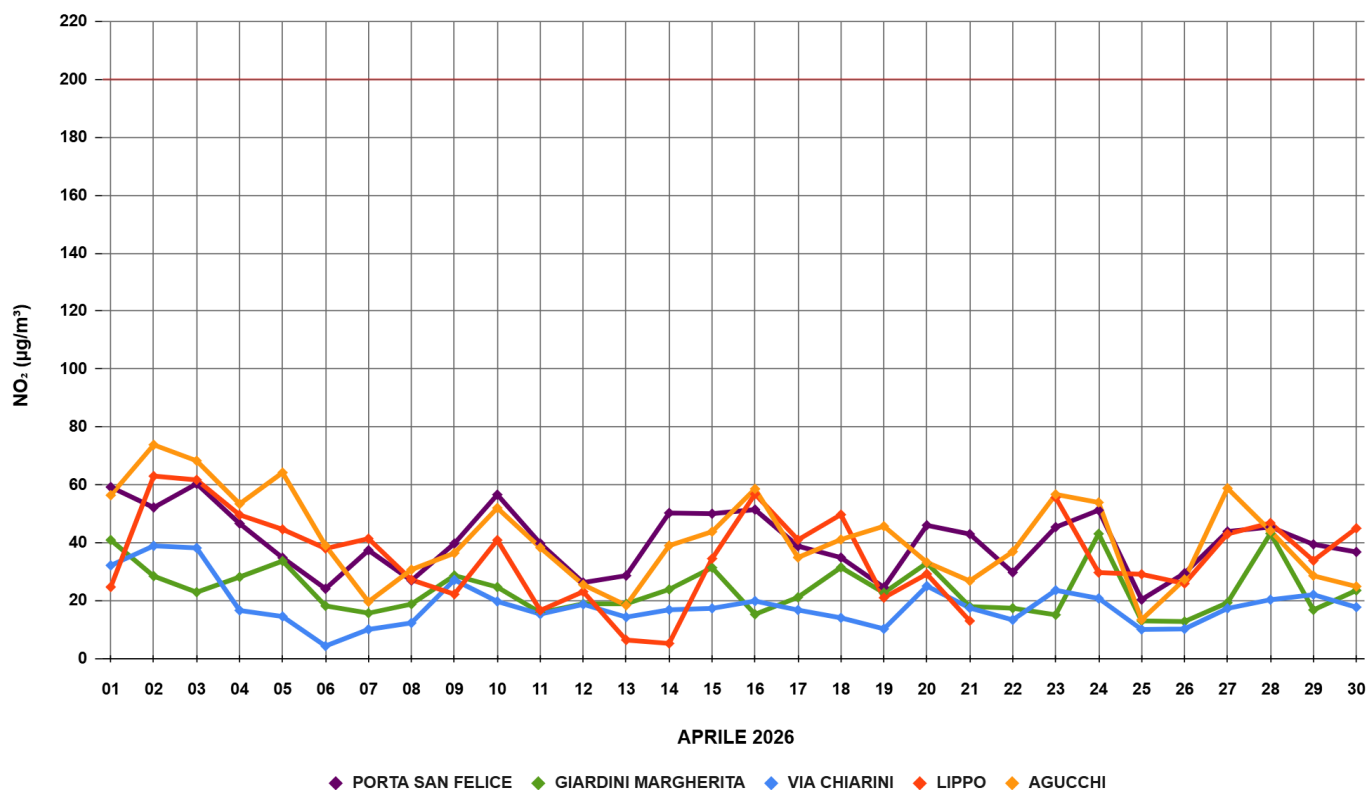
Stazione	% dati validi	minimo [µg/m ³]	massimo [µg/m ³]	media [µg/m ³]	n° superamenti
LIPPO	98%	< 8	63	10	0
AGUCCHI	99%	< 8	74	17	0

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
01/04/2026	25	56
02/04/2026	63	74
03/04/2026	62	68
04/04/2026	50	53
05/04/2026	45	64
06/04/2026	38	39
07/04/2026	41	20
08/04/2026	27	31
09/04/2026	22	36
10/04/2026	41	52
11/04/2026	17	38
12/04/2026	23	26
13/04/2026	06	18
14/04/2026	05	39
15/04/2026	35	44
16/04/2026	57	59
17/04/2026	41	35
18/04/2026	50	41
19/04/2026	21	46
20/04/2026	29	33
21/04/2026	13	27
22/04/2026	-	37
23/04/2026	56	57
24/04/2026	30	54
25/04/2026	29	13
26/04/2026	26	27
27/04/2026	43	59
28/04/2026	47	44
29/04/2026	34	29
30/04/2026	45	25
-	-	-

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

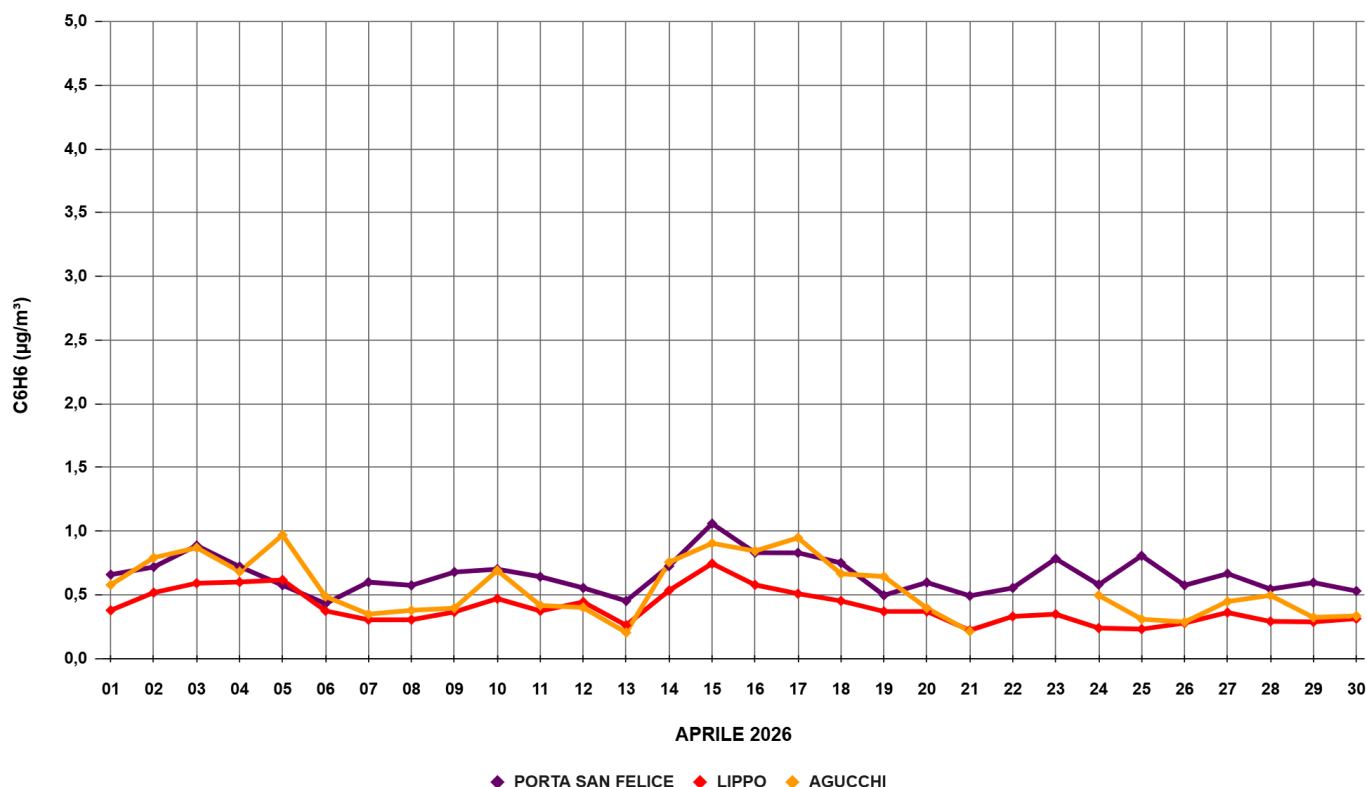
Stazione	% dati validi	minimo [µg/m ³]	massimo [µg/m ³]	media [µg/m ³]
LIPPO	100%	0,1	2,7	0,4
AGUCCHI	98%	0,1	2,8	0,5

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
01/04/2026	0,4	0,6
02/04/2026	0,5	0,8
03/04/2026	0,6	0,9
04/04/2026	0,6	0,7
05/04/2026	0,6	1,0
06/04/2026	0,4	0,5
07/04/2026	0,3	0,3
08/04/2026	0,3	0,4
09/04/2026	0,4	0,4
10/04/2026	0,5	0,7
11/04/2026	0,4	0,4
12/04/2026	0,4	0,4
13/04/2026	0,3	0,2
14/04/2026	0,5	0,8
15/04/2026	0,7	0,9
16/04/2026	0,6	0,8
17/04/2026	0,5	0,9
18/04/2026	0,5	0,7
19/04/2026	0,4	0,6
20/04/2026	0,4	0,4
21/04/2026	0,2	0,2
22/04/2026	0,3	-
23/04/2026	0,3	-
24/04/2026	0,2	0,5
25/04/2026	0,2	0,3
26/04/2026	0,3	0,3
27/04/2026	0,4	0,4
28/04/2026	0,3	0,5
29/04/2026	0,3	0,3
30/04/2026	0,3	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	119	60	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, 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
01/04/2026	72	66
02/04/2026	82	75
03/04/2026	95	87
04/04/2026	107	97
05/04/2026	109	97
06/04/2026	111	102
07/04/2026	105	91
08/04/2026	98	87
09/04/2026	98	87
10/04/2026	93	84
11/04/2026	95	90
12/04/2026	76	72
13/04/2026	61	63
14/04/2026	62	53
15/04/2026	38	42
16/04/2026	89	81
17/04/2026	99	88
18/04/2026	107	98
19/04/2026	98	89
20/04/2026	95	89
21/04/2026	76	69
22/04/2026	90	82
23/04/2026	97	90
24/04/2026	112	101
25/04/2026	119	109
26/04/2026	115	107
27/04/2026	119	108
28/04/2026	113	104
29/04/2026	104	100
30/04/2026	95	91
-	-	-

Grafico concentrazioni massime orarie giornaliere Ozono. Confronto con la RRQA

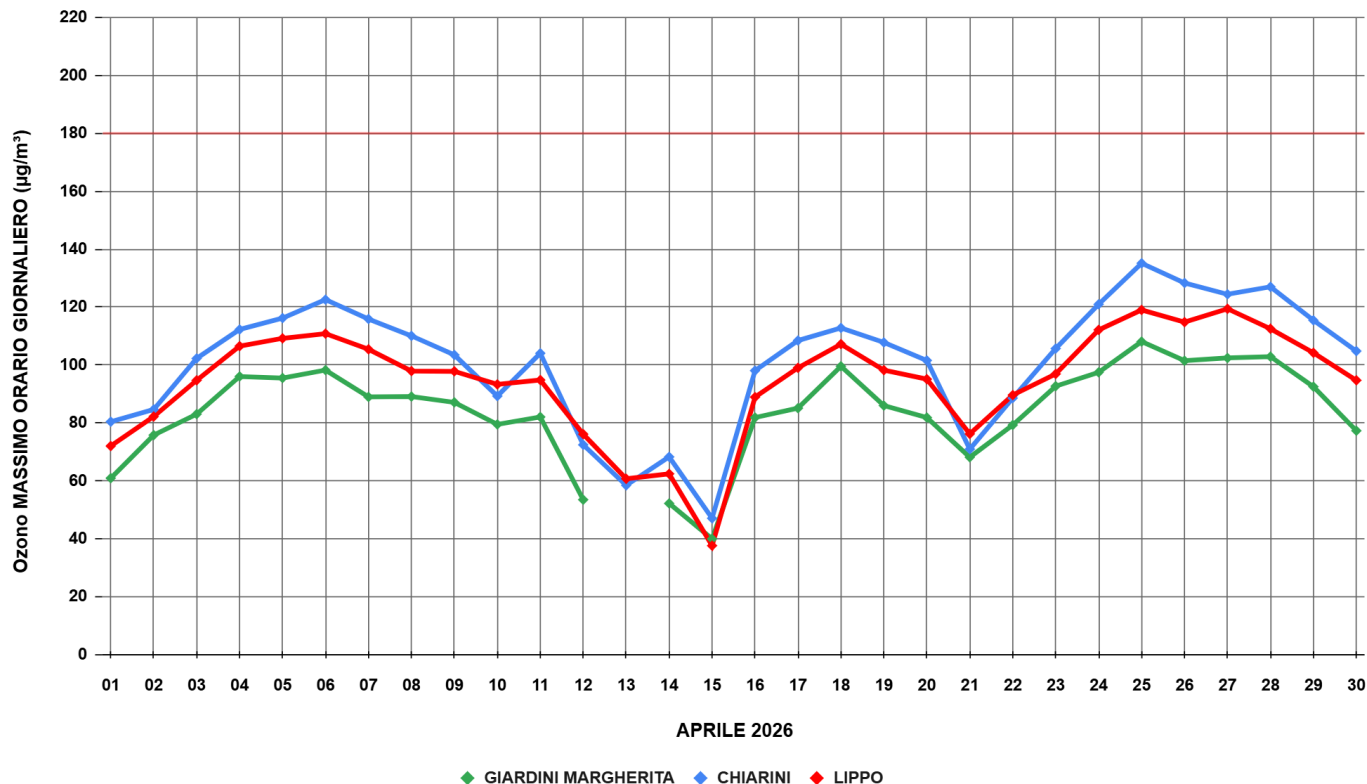
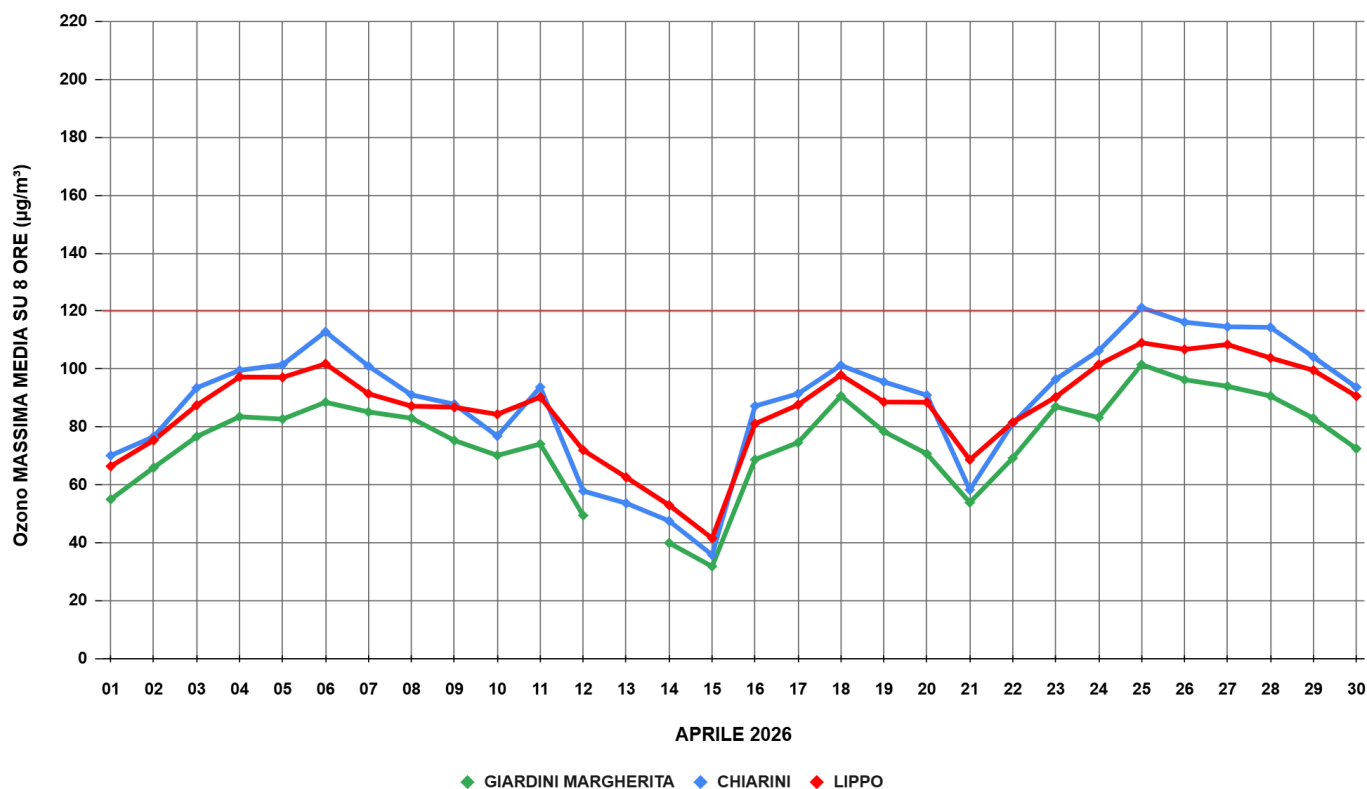
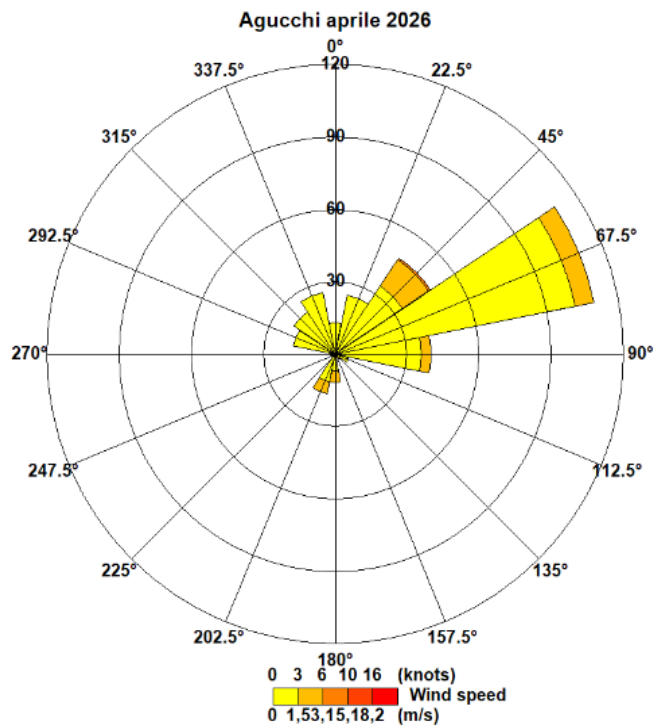
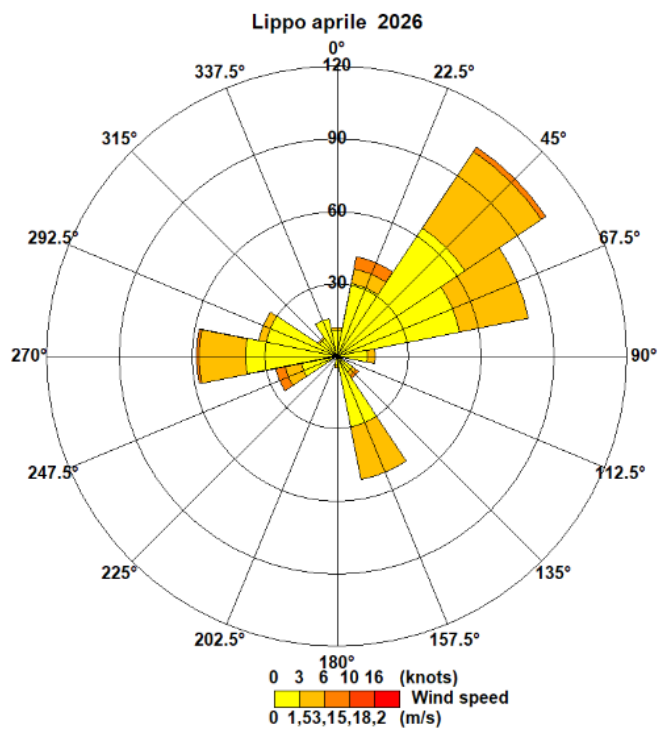


Grafico concentrazioni massime delle medie su 8 ore giornaliere Ozono. Confronto con la RRQA

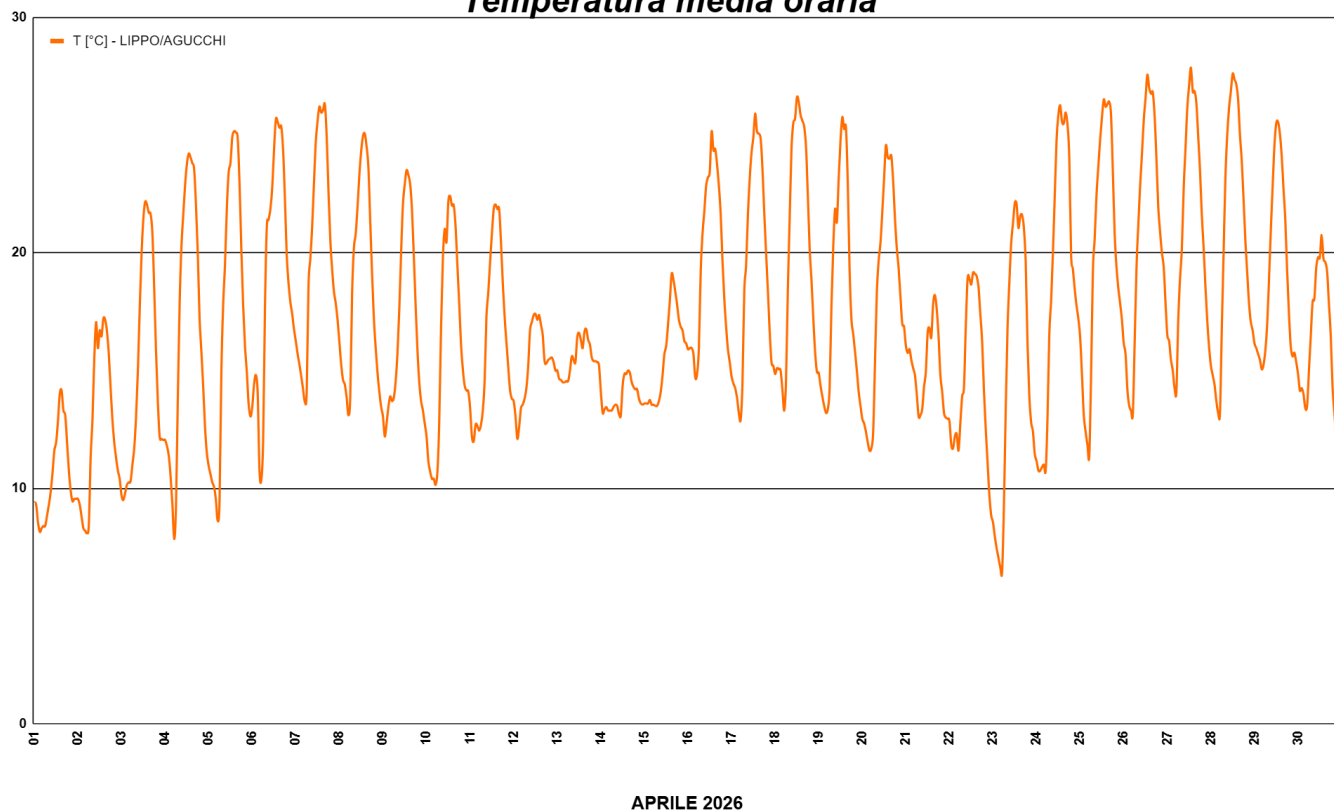


Dati meteo

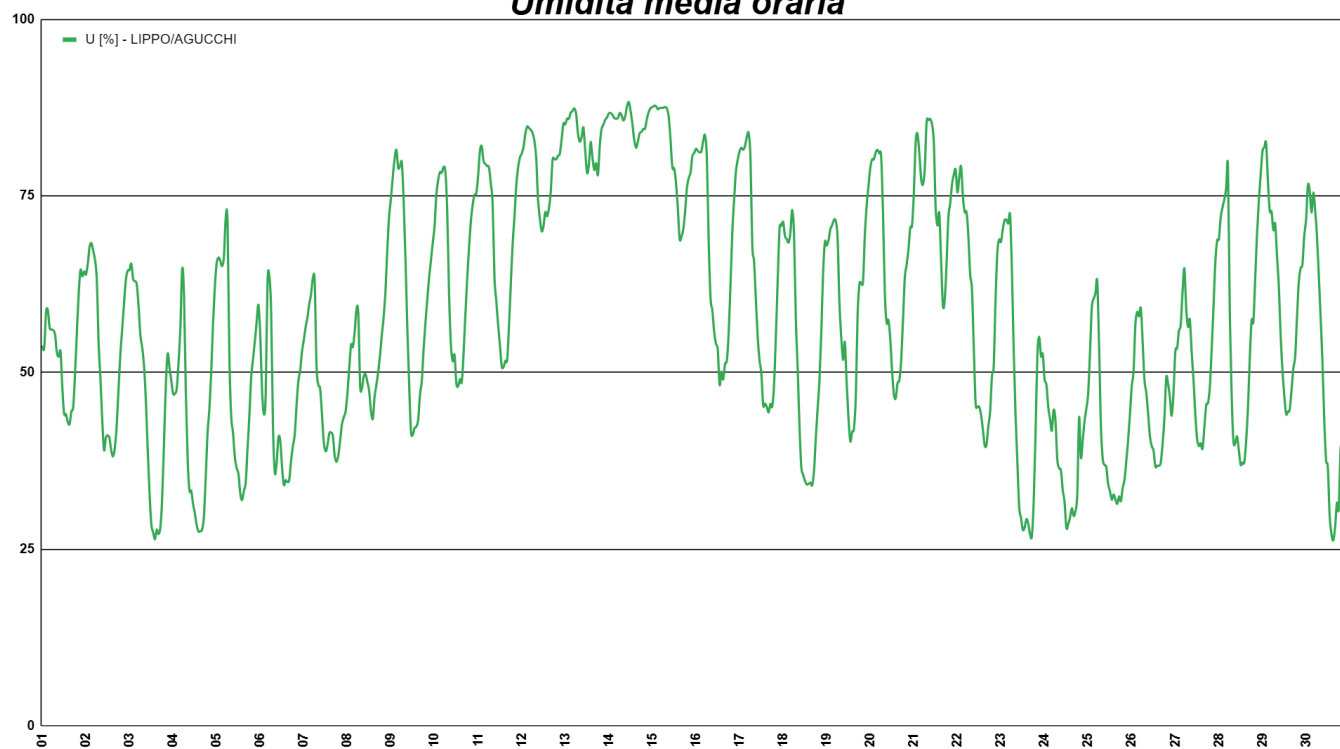
Rose dei venti stazioni Aeroporto di Bologna



Temperatura media oraria

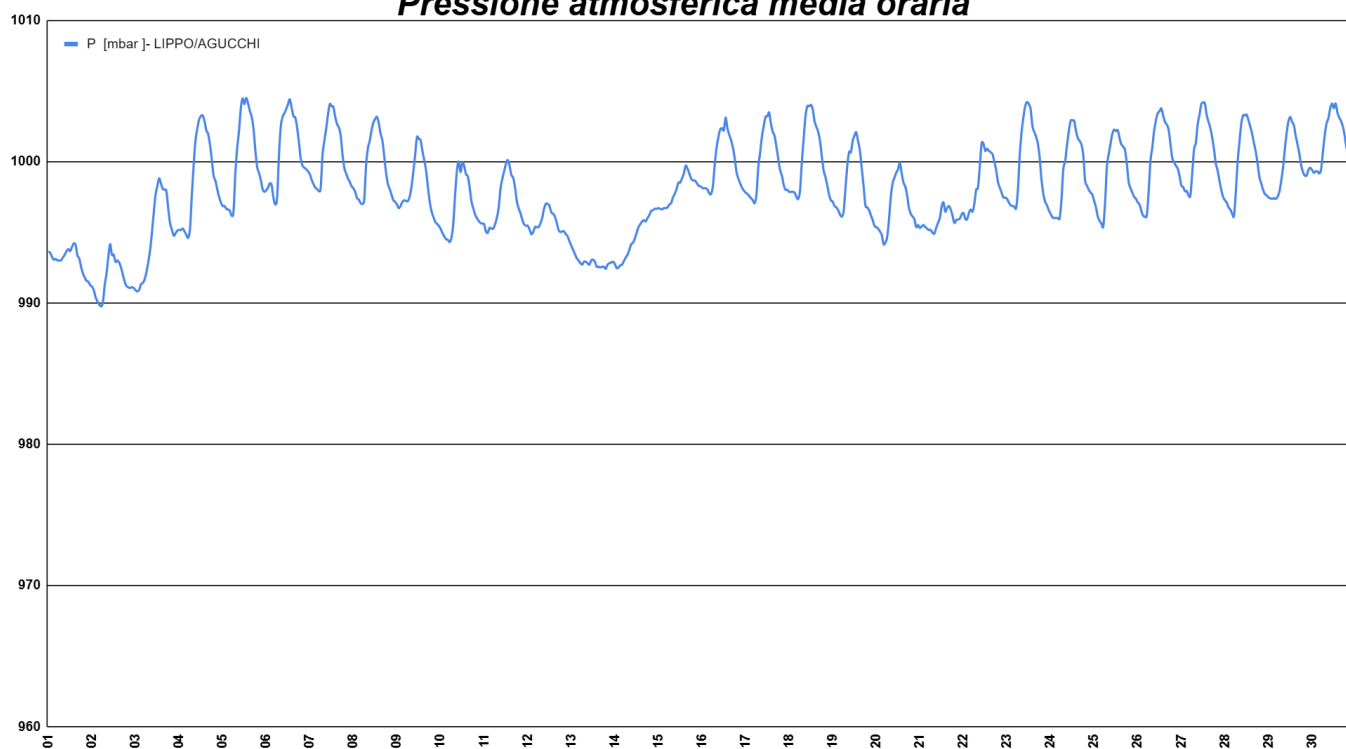


Umidità media oraria



APRILE 2026

Pressione atmosferica media oraria



APRILE 2026