

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

SETTEMBRE 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.

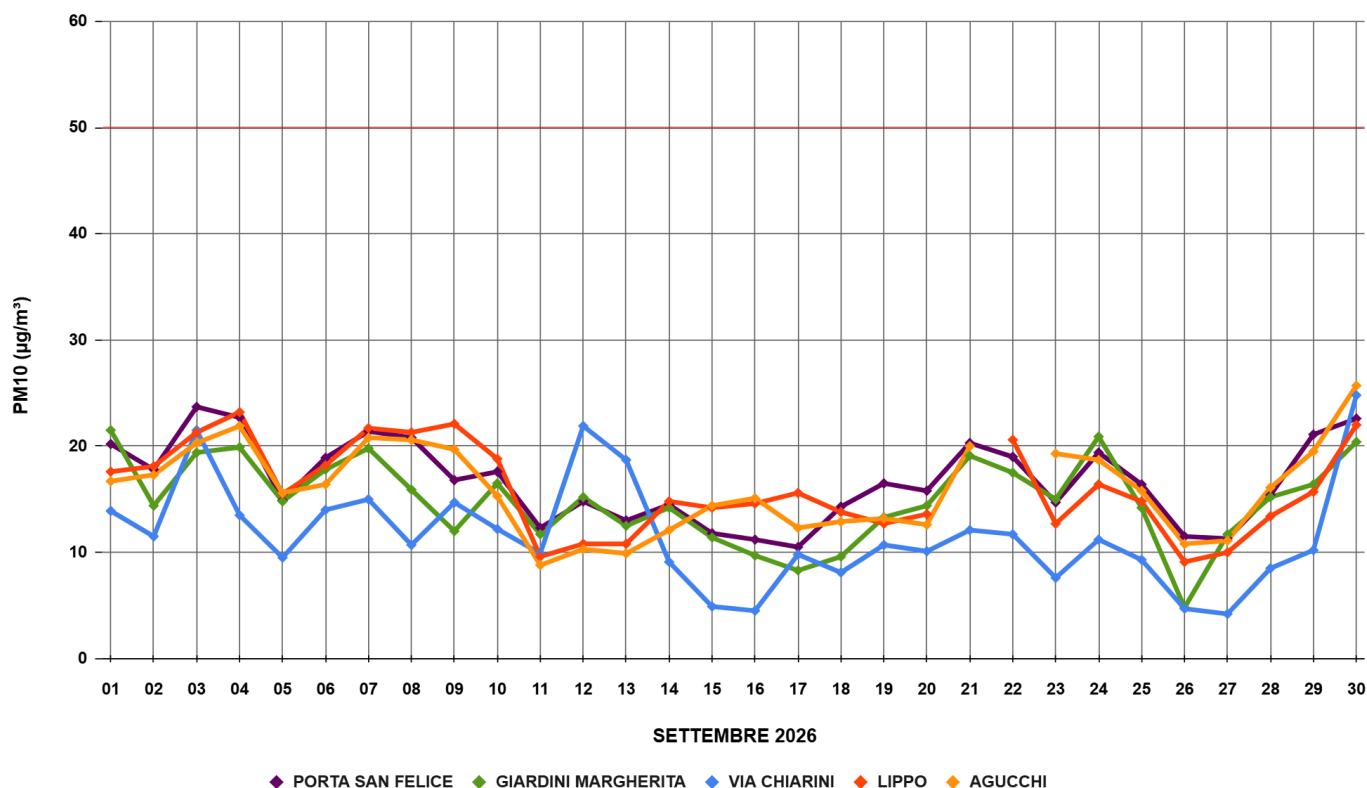
PM₁₀ statistiche del periodo

Stazione	% dati validi	minimo [µg/m ³]	massimo [µg/m ³]	media [µg/m ³]	n° superamenti
LIPPO	97%	9	23	16	0
AGUCCHI	97%	9	26	16	0

PM₁₀ dati medi giornalieri

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

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.

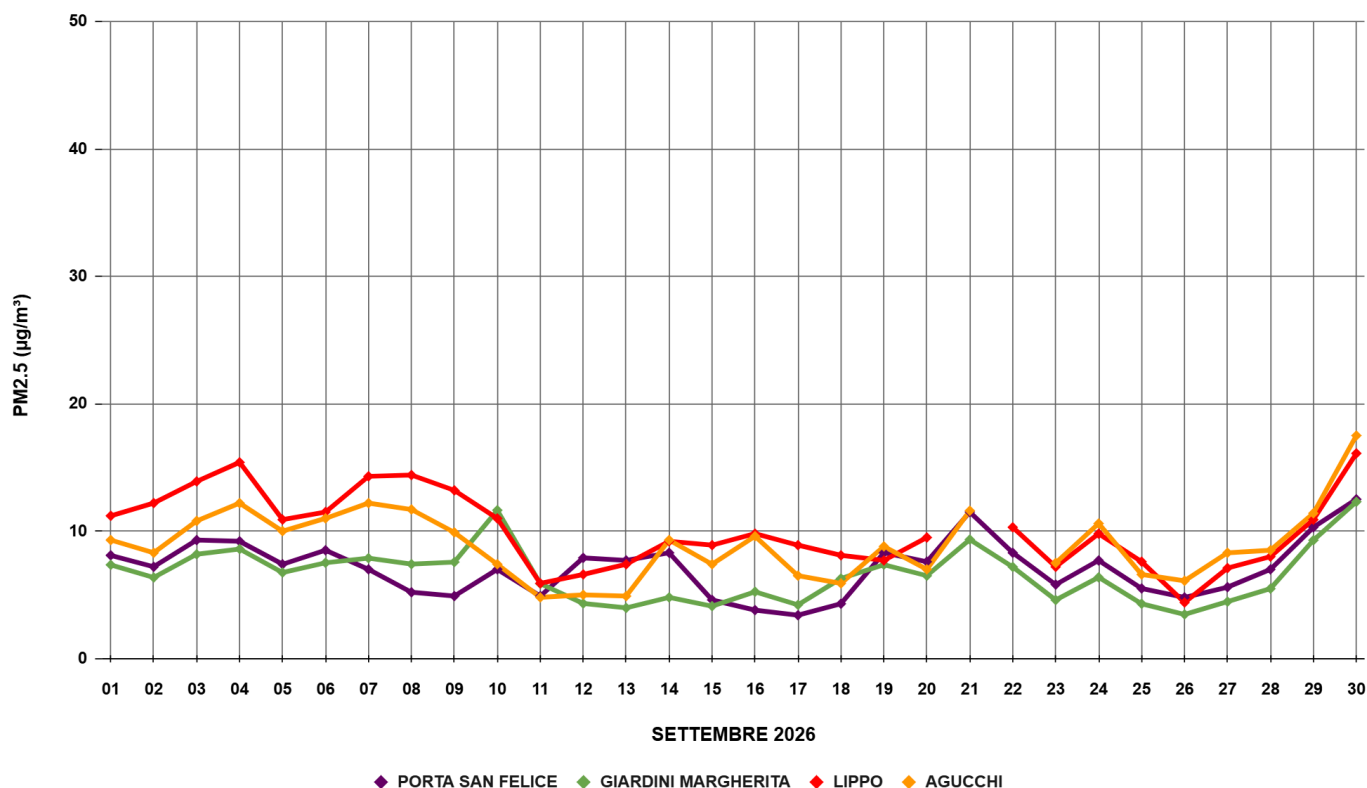
$PM_{2.5}$ statistiche del periodo

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	97%	4	16	10
AGUCCHI	97%	5	18	9

PM_{2.5} dati medi giornalieri

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

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

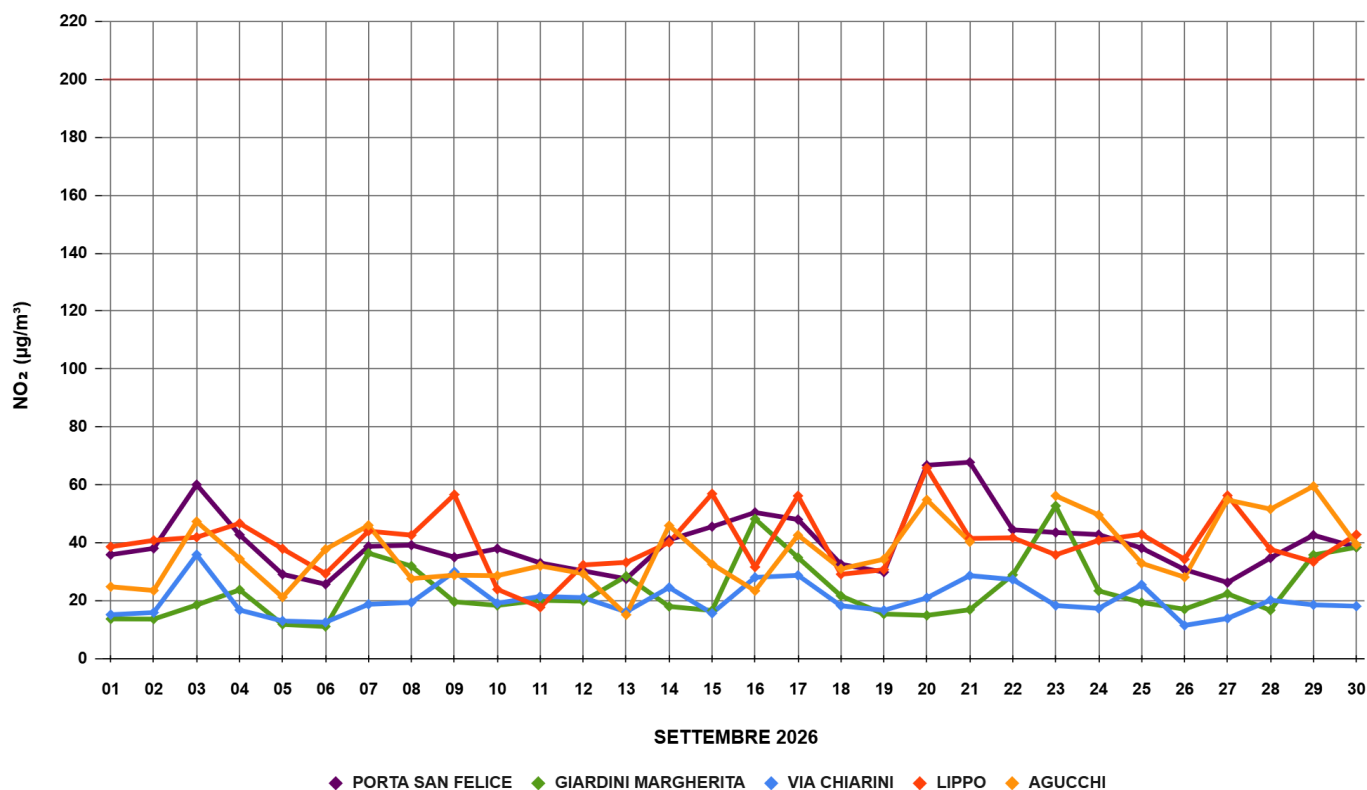
Stazione	% dati validi	minimo [µg/m ³]	massimo [µg/m ³]	media [µg/m ³]	n° superamenti
LIPPO	99%	< 8	66	15	0
AGUCCHI	98%	< 8	67	14	0

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
01/09/2026	39	25
02/09/2026	41	24
03/09/2026	42	47
04/09/2026	47	34
05/09/2026	38	21
06/09/2026	29	38
07/09/2026	44	46
08/09/2026	43	28
09/09/2026	57	29
10/09/2026	24	29
11/09/2026	18	32
12/09/2026	32	29
13/09/2026	33	15
14/09/2026	40	46
15/09/2026	57	33
16/09/2026	32	23
17/09/2026	56	43
18/09/2026	29	31
19/09/2026	31	34
20/09/2026	66	55
21/09/2026	42	40
22/09/2026	42	-
23/09/2026	36	56
24/09/2026	41	50
25/09/2026	43	33
26/09/2026	34	28
27/09/2026	56	55
28/09/2026	38	52
29/09/2026	33	60
30/09/2026	43	39
-	-	-

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

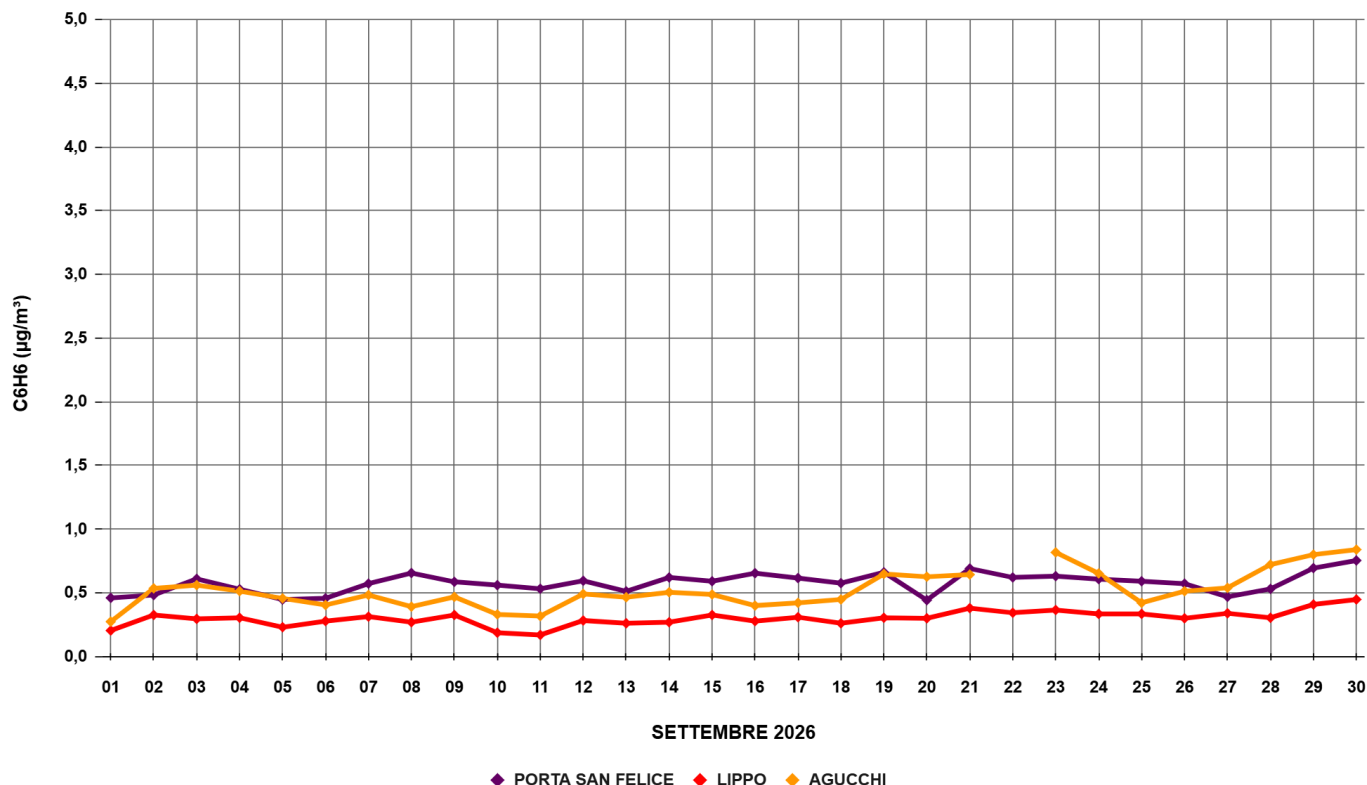
Stazione	% dati validi	minimo [µg/m³]	massimo [µg/m³]	media [µg/m³]
LIPPO	100%	0,1	1,0	0,3
AGUCCHI	99%	0,1	2,9	0,5

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
01/09/2026	0,2	0,3
02/09/2026	0,3	0,5
03/09/2026	0,3	0,6
04/09/2026	0,3	0,5
05/09/2026	0,2	0,5
06/09/2026	0,3	0,4
07/09/2026	0,3	0,5
08/09/2026	0,3	0,4
09/09/2026	0,3	0,5
10/09/2026	0,2	0,3
11/09/2026	0,2	0,3
12/09/2026	0,3	0,5
13/09/2026	0,3	0,5
14/09/2026	0,3	0,5
15/09/2026	0,3	0,5
16/09/2026	0,3	0,4
17/09/2026	0,3	0,4
18/09/2026	0,3	0,4
19/09/2026	0,3	0,6
20/09/2026	0,3	0,6
21/09/2026	0,4	0,6
22/09/2026	0,3	-
23/09/2026	0,4	0,8
24/09/2026	0,3	0,7
25/09/2026	0,3	0,4
26/09/2026	0,3	0,5
27/09/2026	0,3	0,5
28/09/2026	0,3	0,7
29/09/2026	0,4	0,8
30/09/2026	0,4	0,8
-	-	-

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	148	73	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
01/09/2026	112	100
02/09/2026	116	104
03/09/2026	134	127
04/09/2026	148	137
05/09/2026	133	121
06/09/2026	110	101
07/09/2026	130	117
08/09/2026	125	117
09/09/2026	78	88
10/09/2026	49	42
11/09/2026	89	81
12/09/2026	86	76
13/09/2026	95	89
14/09/2026	117	106
15/09/2026	96	87
16/09/2026	113	100
17/09/2026	77	66
18/09/2026	78	72
19/09/2026	93	86
20/09/2026	107	100
21/09/2026	112	86
22/09/2026	74	71
23/09/2026	90	81
24/09/2026	106	98
25/09/2026	78	76
26/09/2026	90	83
27/09/2026	96	92
28/09/2026	97	88
29/09/2026	100	93
30/09/2026	97	91
-	-	-

Grafico concentrazioni massime orarie giornaliere Ozono. Confronto con la RRQA

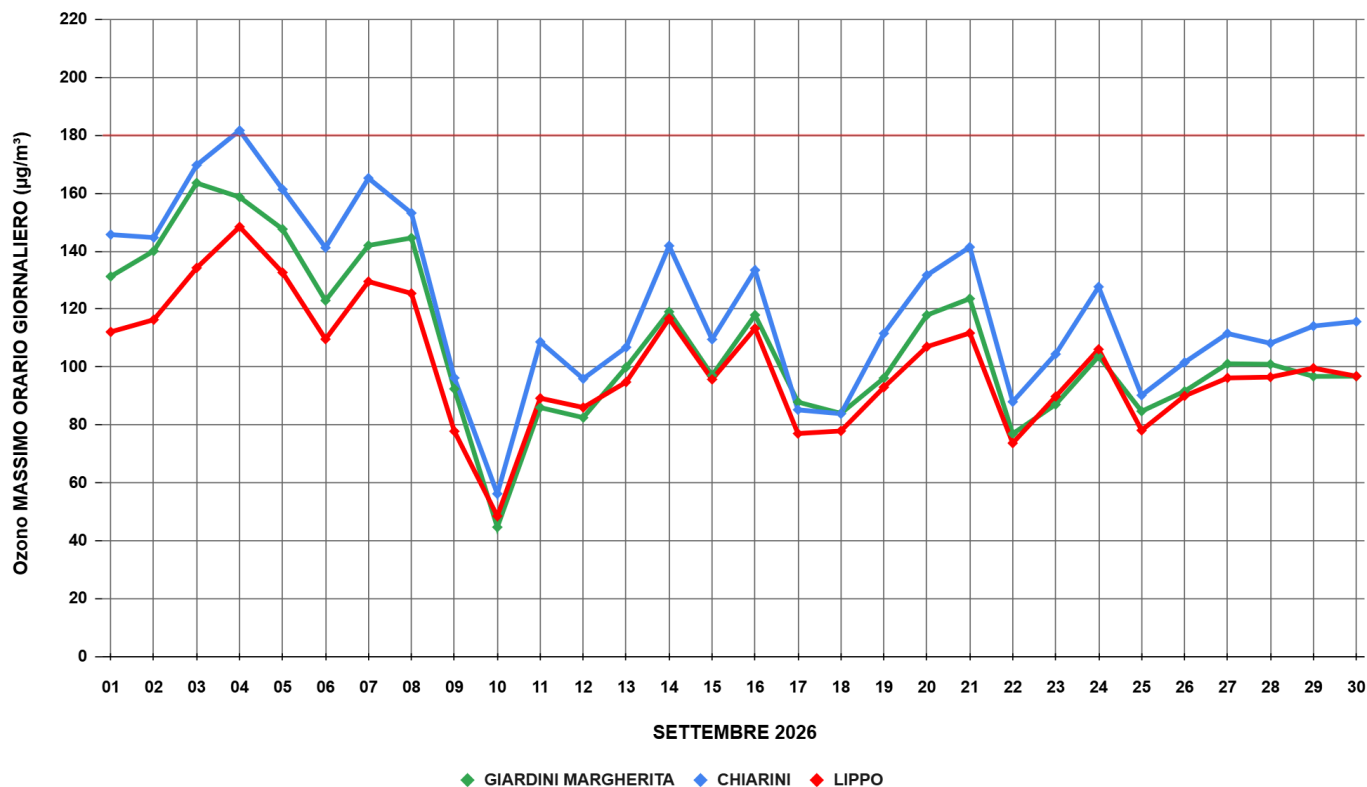
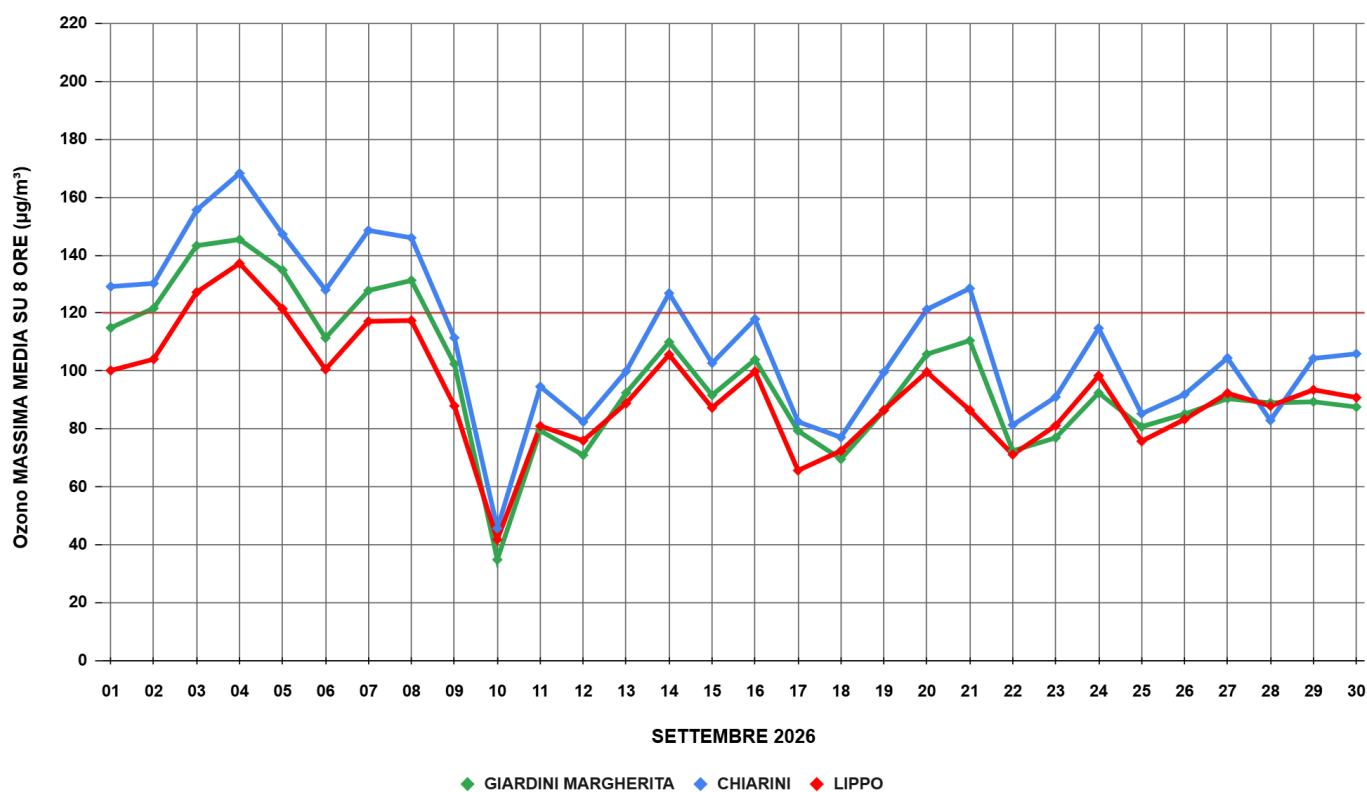
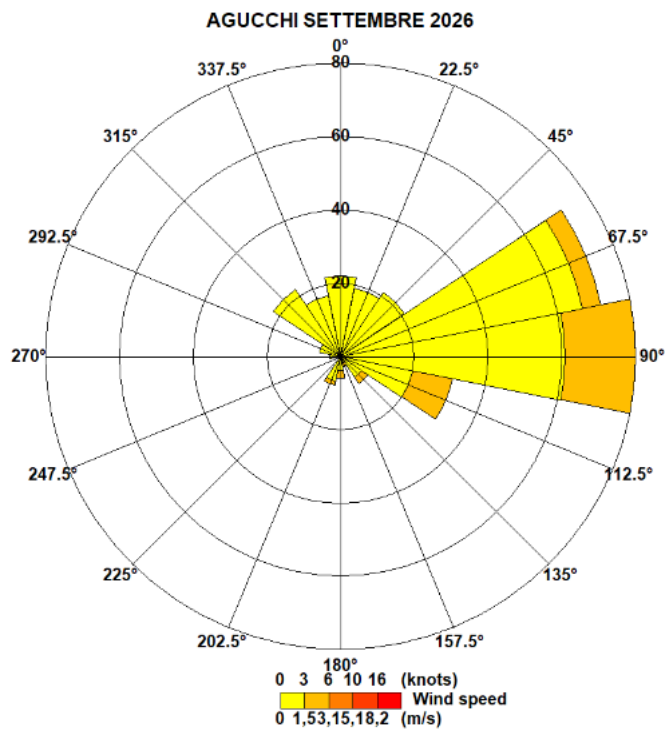
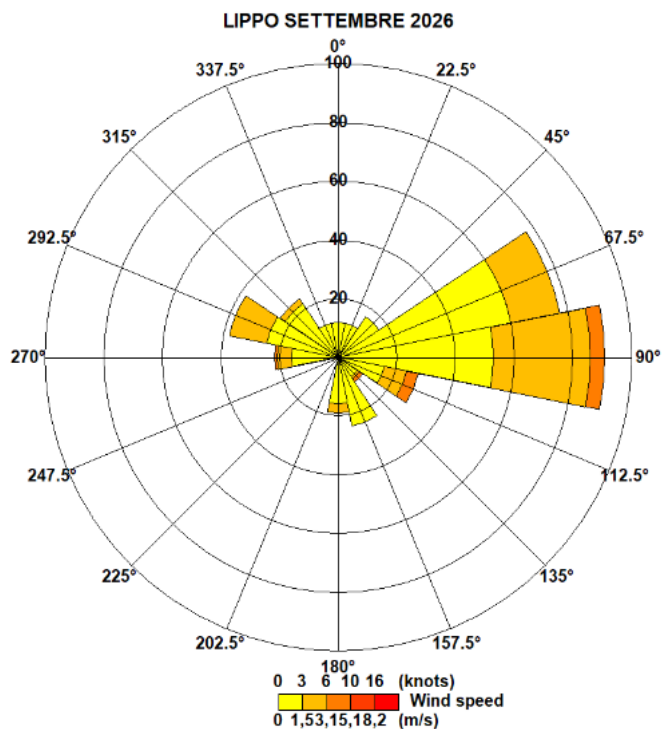


Grafico concentrazioni massime delle medie su 8 ore giornaliere Ozono. Confronto con la RRQA

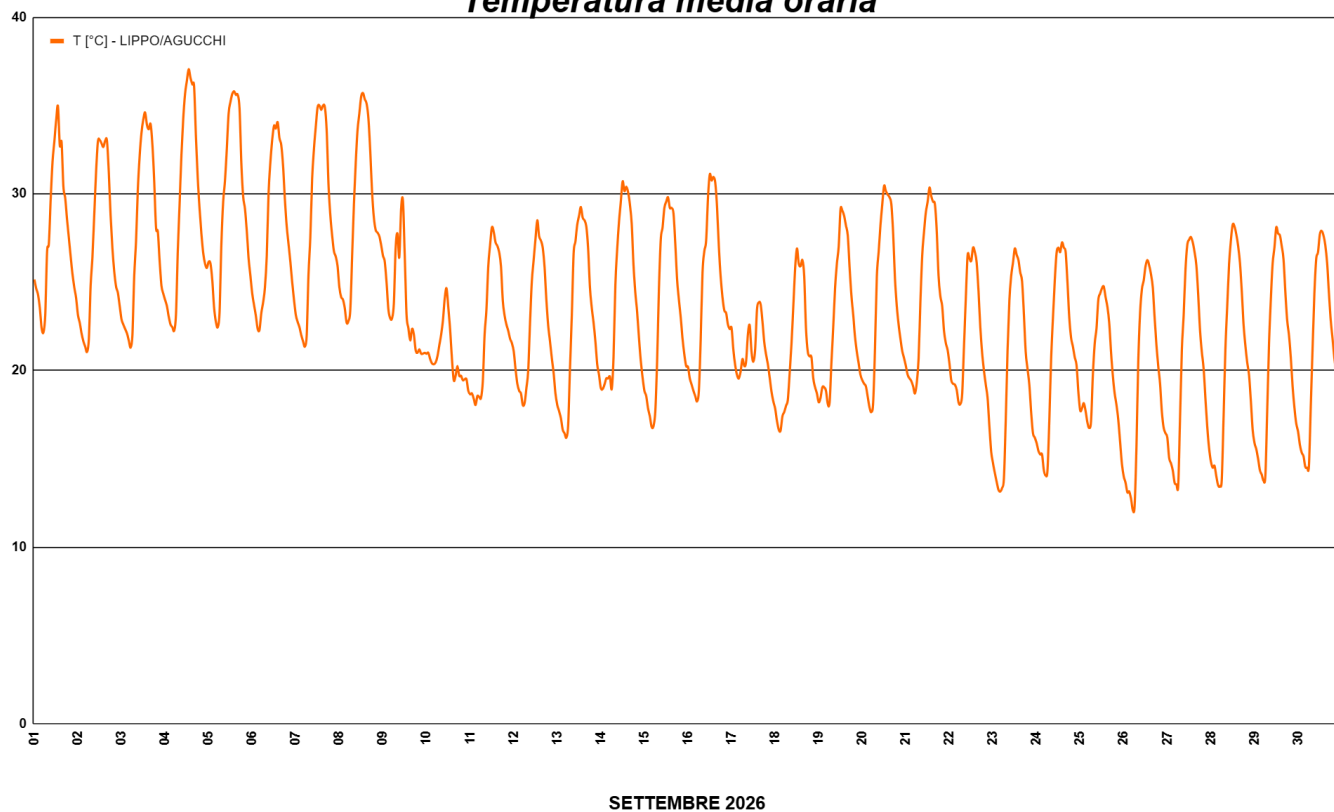


Dati meteo

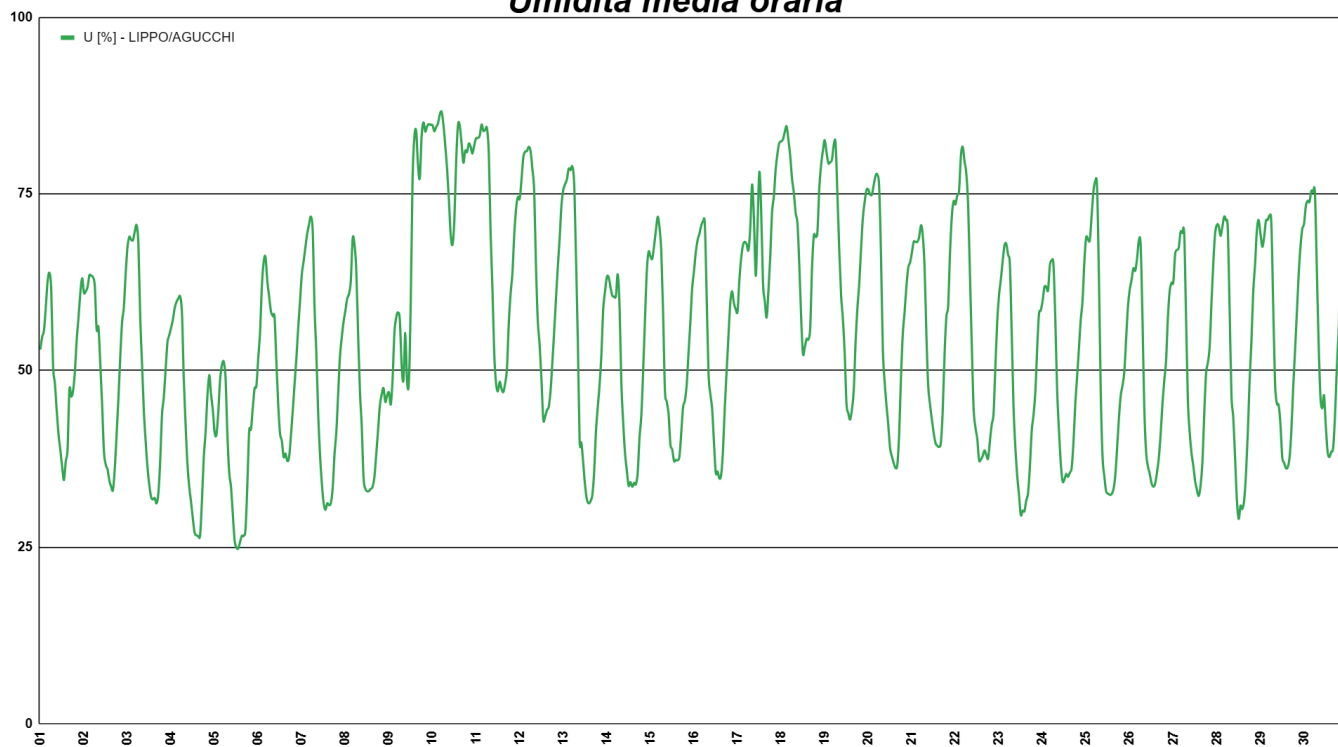
Rose dei venti stazioni Aeroporto di Bologna



Temperatura media oraria

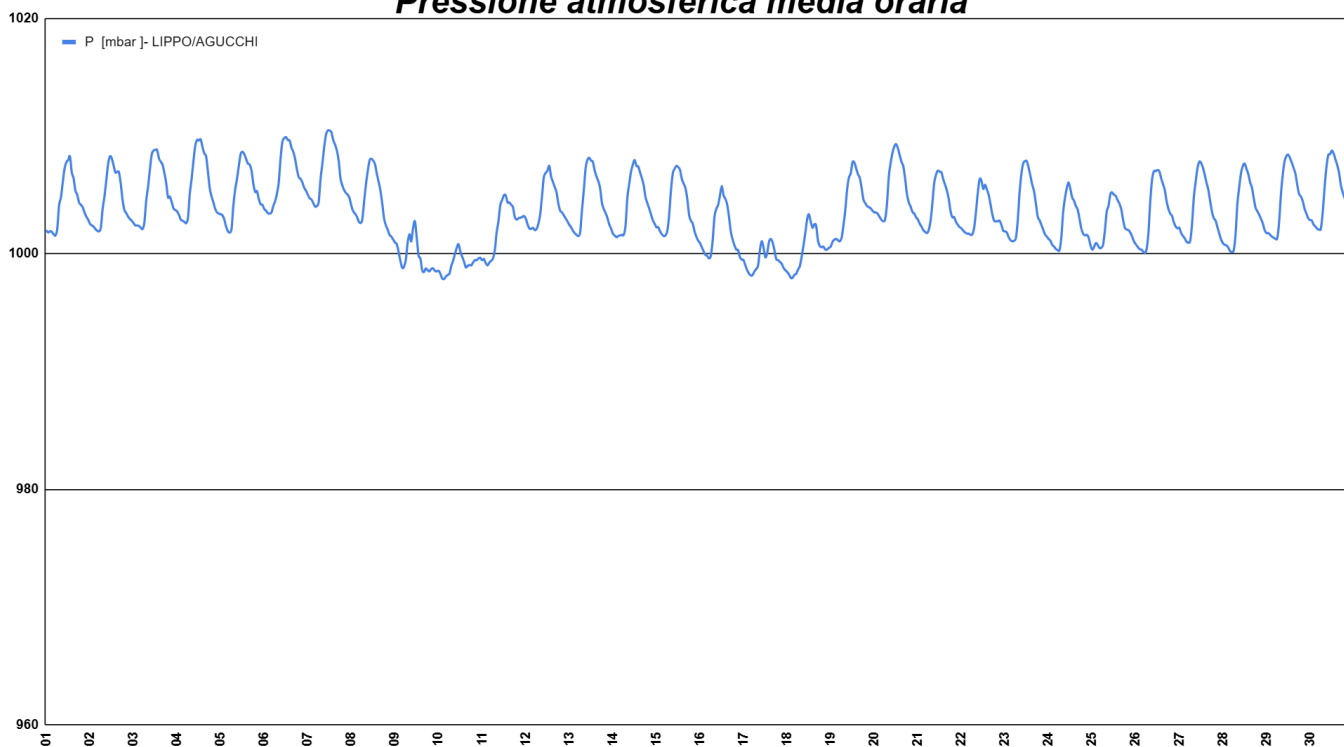


Umidità media oraria



SETTEMBRE 2026

Pressione atmosferica media oraria



SETTEMBRE 2026