

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

LUGLIO 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.

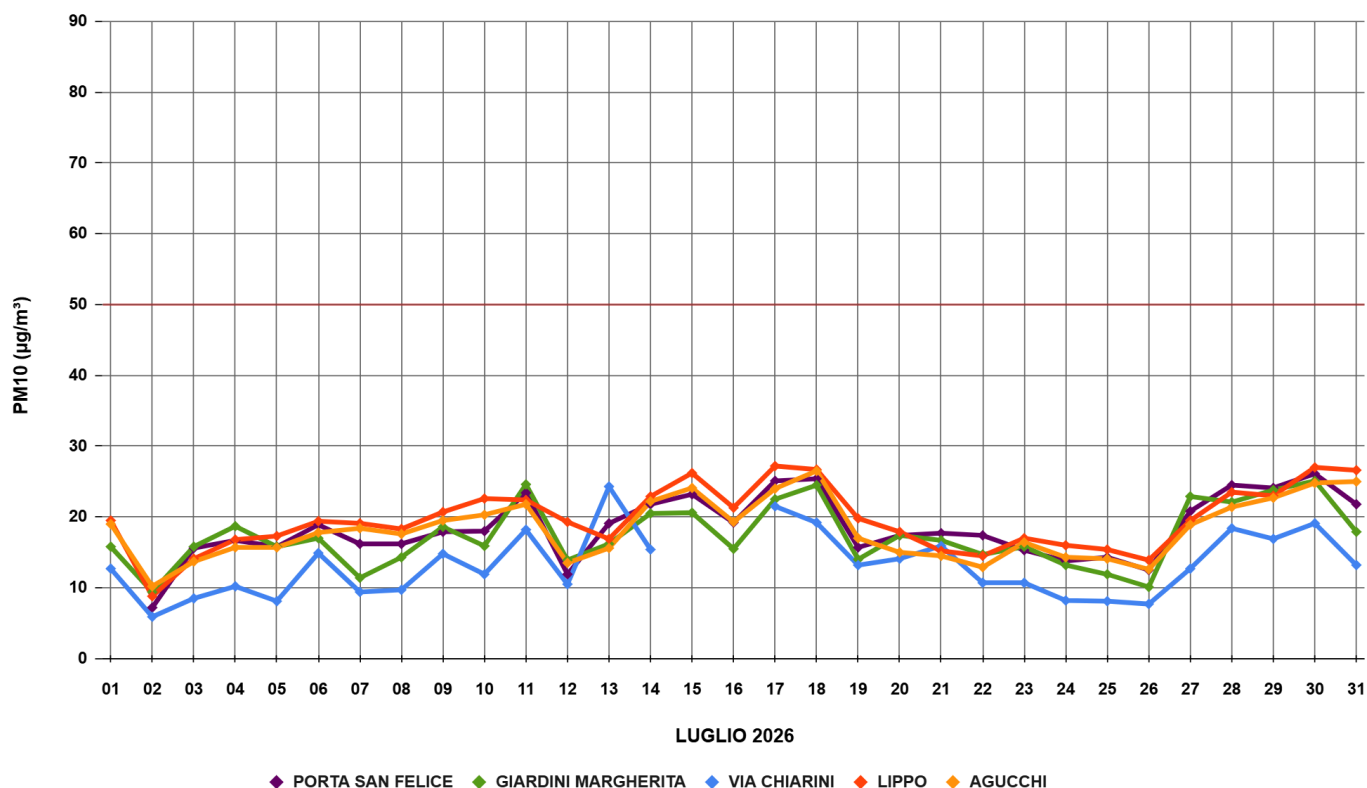
PM₁₀ statistiche del periodo

Stazione	% dati validi	minimo [µg/m ³]	massimo [µg/m ³]	media [µg/m ³]	n° superamenti
LIPPO	100%	9	27	20	0
AGUCCHI	100%	10	27	18	0

PM₁₀ dati medi giornalieri

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

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.

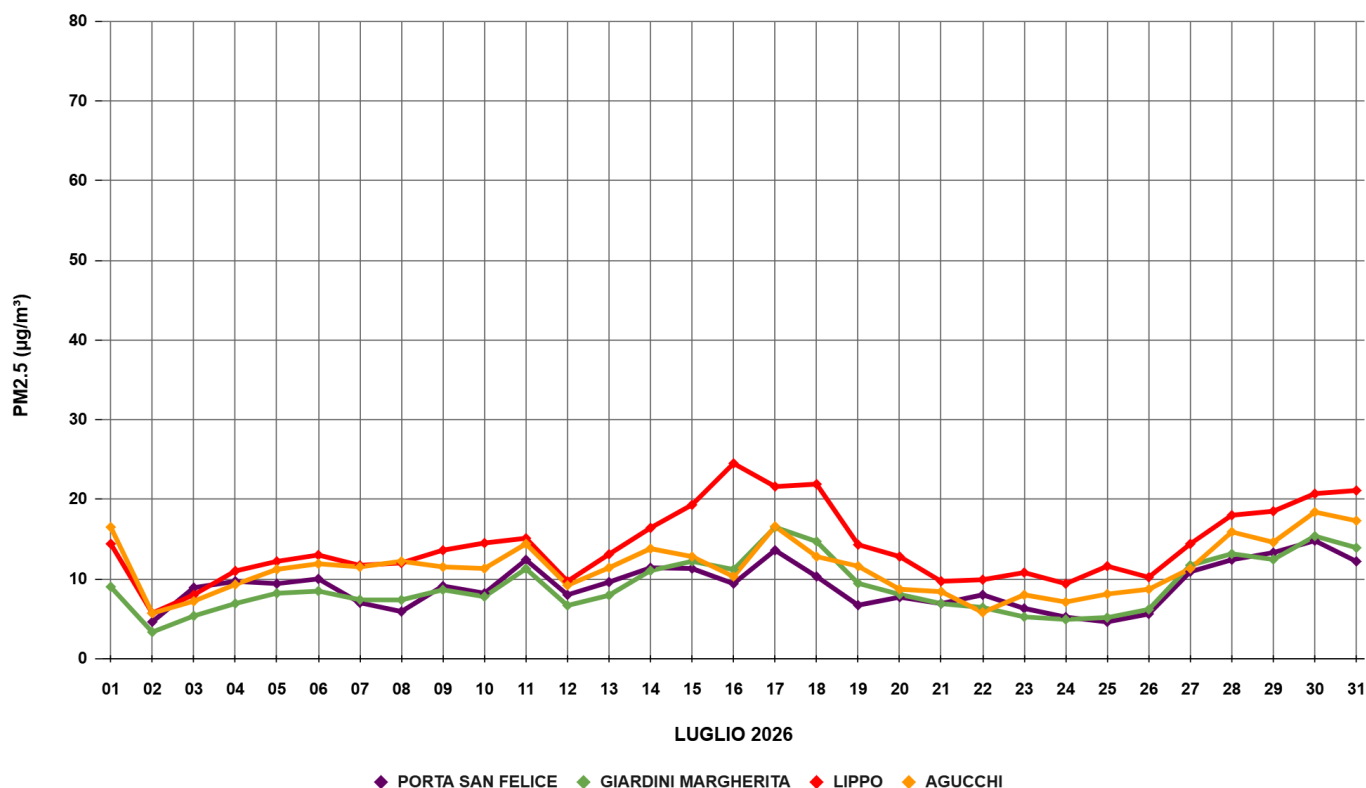
$PM_{2.5}$ statistiche del periodo

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%	6	25	14
AGUCCHI	100%	6	18	11

PM_{2.5} dati medi giornalieri

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

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

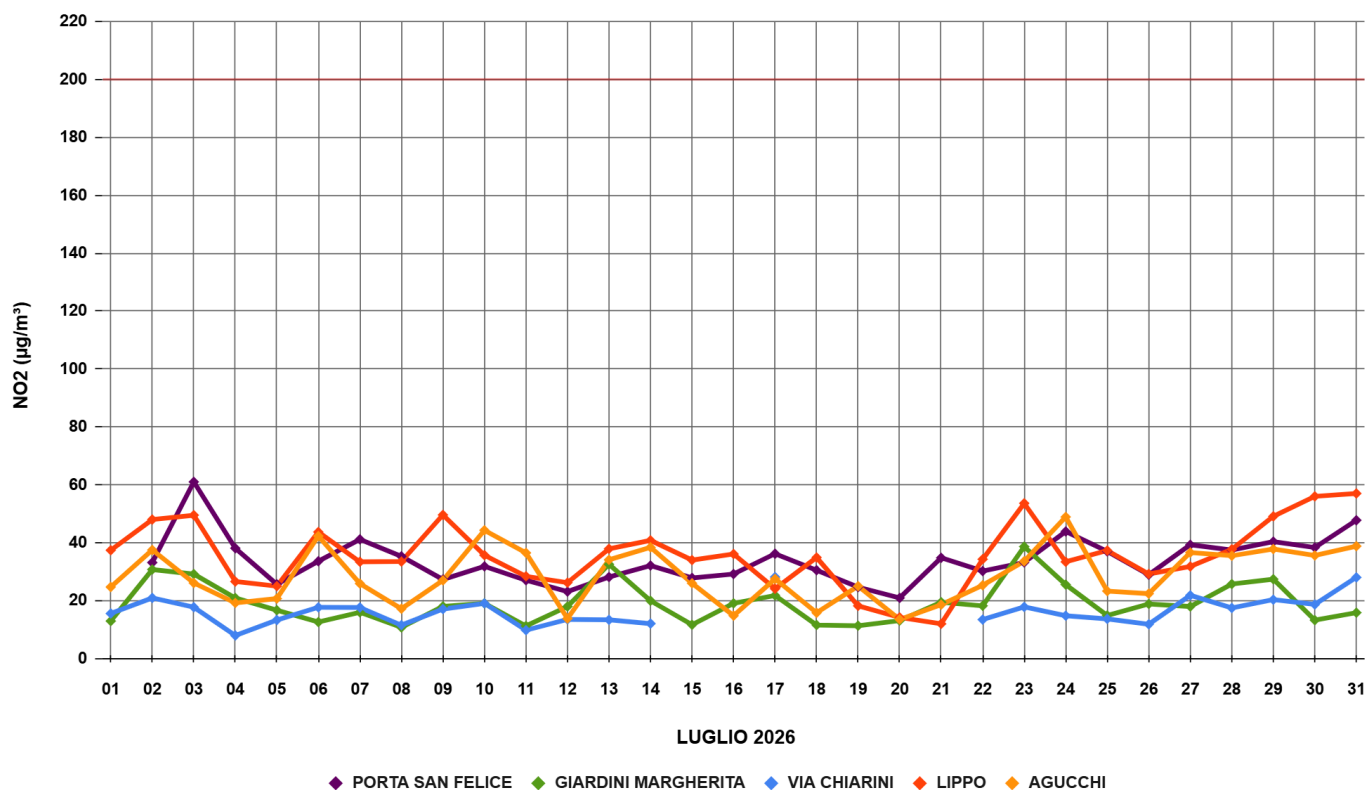
Stazione	% dati validi	minimo [µg/m³]	massimo [µg/m³]	media [µg/m³]	n° superamenti
LIPPO	100%	< 8	57	14	0
AGUCCHI	98%	< 8	49	10	0

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
01/07/2026	37	25
02/07/2026	48	38
03/07/2026	50	26
04/07/2026	27	19
05/07/2026	25	21
06/07/2026	44	42
07/07/2026	33	26
08/07/2026	34	17
09/07/2026	50	27
10/07/2026	36	44
11/07/2026	28	37
12/07/2026	26	14
13/07/2026	38	34
14/07/2026	41	38
15/07/2026	34	26
16/07/2026	36	15
17/07/2026	24	28
18/07/2026	35	16
19/07/2026	18	25
20/07/2026	14	14
21/07/2026	12	19
22/07/2026	34	25
23/07/2026	54	34
24/07/2026	33	49
25/07/2026	37	23
26/07/2026	29	22
27/07/2026	32	37
28/07/2026	38	36
29/07/2026	49	38
30/07/2026	56	36
31/07/2026	57	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

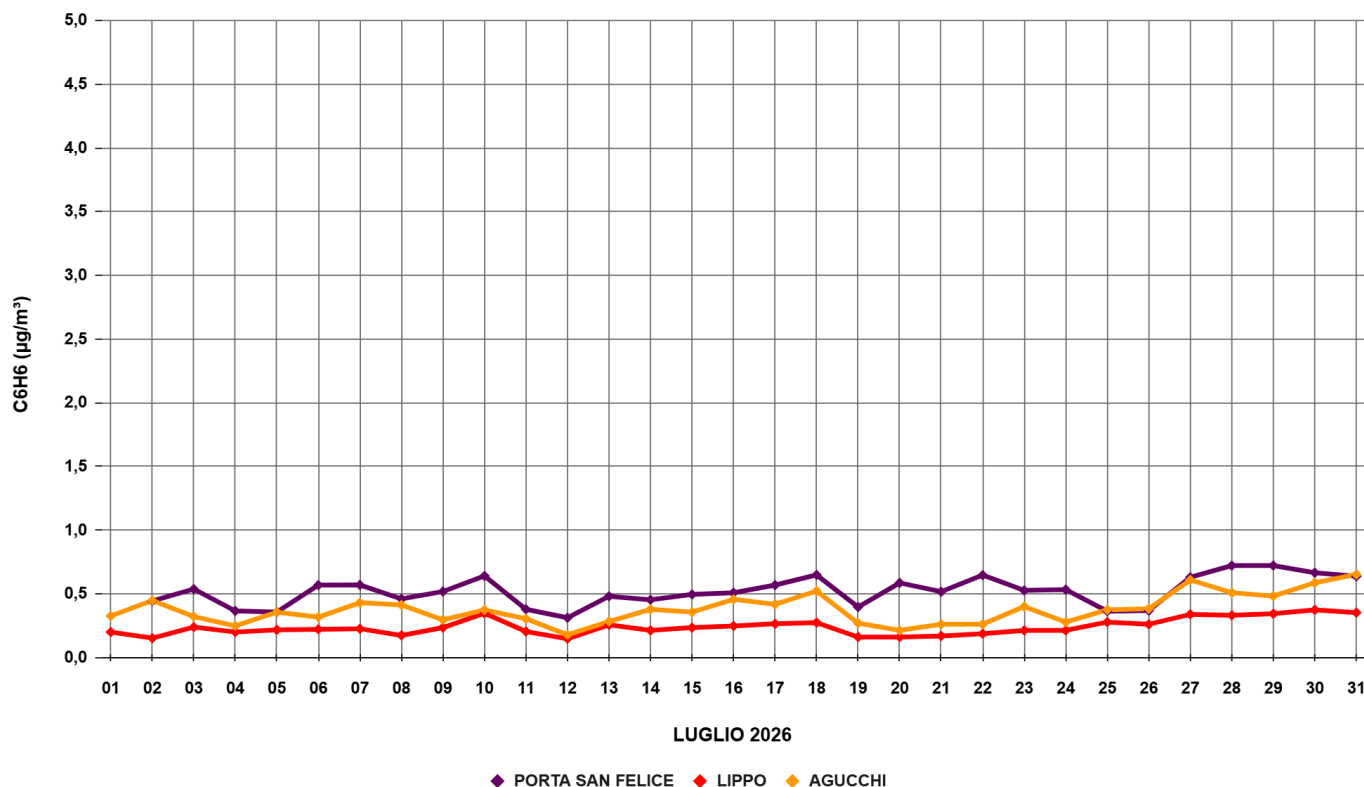
Stazione	% dati validi	minimo [µg/m ³]	massimo [µg/m ³]	media [µg/m ³]
LIPPO	100%	< 0,1	1,5	0,2
AGUCCHI	100%	0,1	2,8	0,4

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
01/07/2026	0,2	0,3
02/07/2026	0,2	0,4
03/07/2026	0,2	0,3
04/07/2026	0,2	0,2
05/07/2026	0,2	0,4
06/07/2026	0,2	0,3
07/07/2026	0,2	0,4
08/07/2026	0,2	0,4
09/07/2026	0,2	0,3
10/07/2026	0,3	0,4
11/07/2026	0,2	0,3
12/07/2026	0,1	0,2
13/07/2026	0,3	0,3
14/07/2026	0,2	0,4
15/07/2026	0,2	0,4
16/07/2026	0,2	0,5
17/07/2026	0,3	0,4
18/07/2026	0,3	0,5
19/07/2026	0,2	0,3
20/07/2026	0,2	0,2
21/07/2026	0,2	0,3
22/07/2026	0,2	0,3
23/07/2026	0,2	0,4
24/07/2026	0,2	0,3
25/07/2026	0,3	0,4
26/07/2026	0,3	0,4
27/07/2026	0,3	0,6
28/07/2026	0,3	0,5
29/07/2026	0,3	0,5
30/07/2026	0,4	0,6
31/07/2026	0,4	0,7

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%	13	165	95	10	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
01/07/2026	150	114
02/07/2026	104	96
03/07/2026	123	117
04/07/2026	123	115
05/07/2026	142	135
06/07/2026	144	122
07/07/2026	133	127
08/07/2026	131	122
09/07/2026	117	108
10/07/2026	112	105
11/07/2026	120	114
12/07/2026	122	114
13/07/2026	128	122
14/07/2026	133	123
15/07/2026	120	109
16/07/2026	125	113
17/07/2026	109	100
18/07/2026	104	90
19/07/2026	104	99
20/07/2026	107	100
21/07/2026	100	91
22/07/2026	106	98
23/07/2026	107	100
24/07/2026	101	96
25/07/2026	116	111
26/07/2026	105	92
27/07/2026	132	123
28/07/2026	111	107
29/07/2026	129	126
30/07/2026	155	147
31/07/2026	165	146

Grafico concentrazioni massime orarie giornaliere Ozono. Confronto con la RRQA

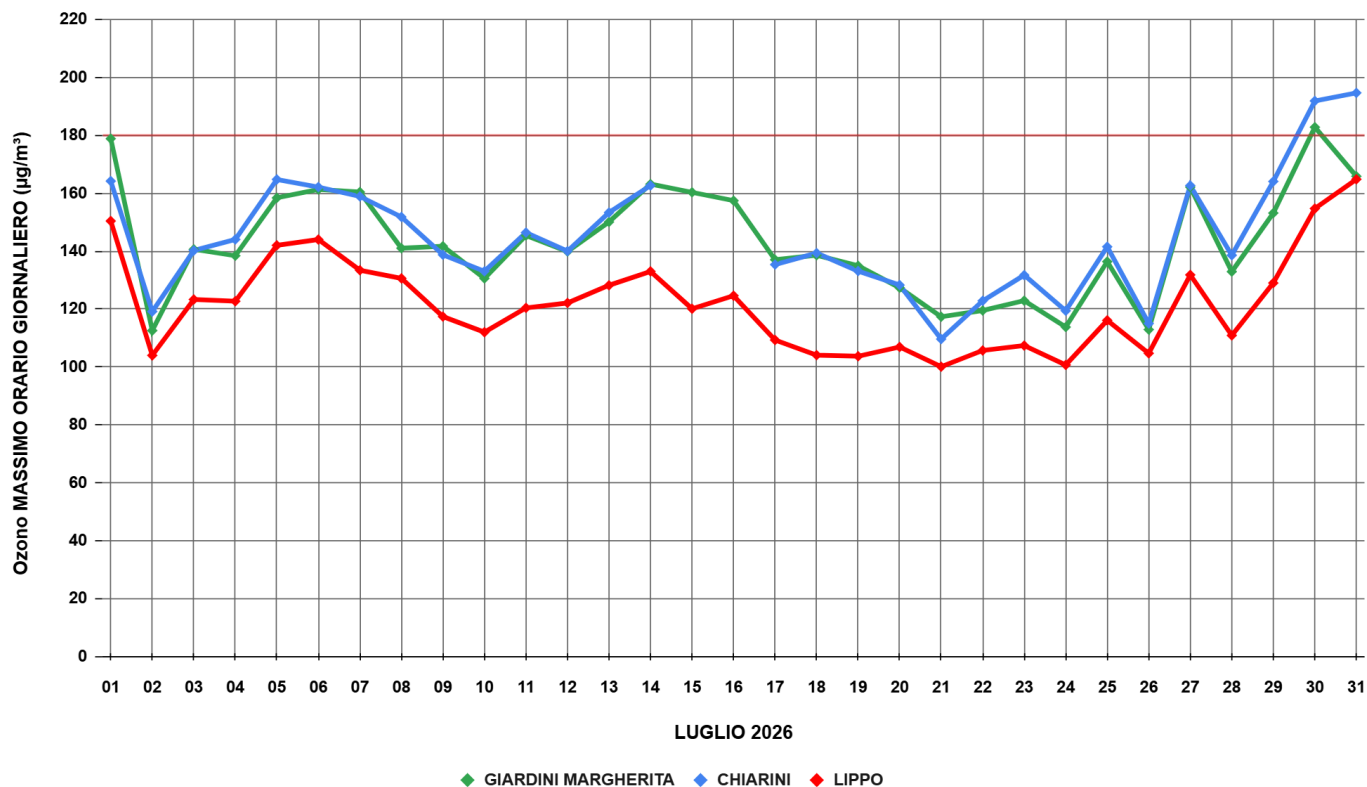
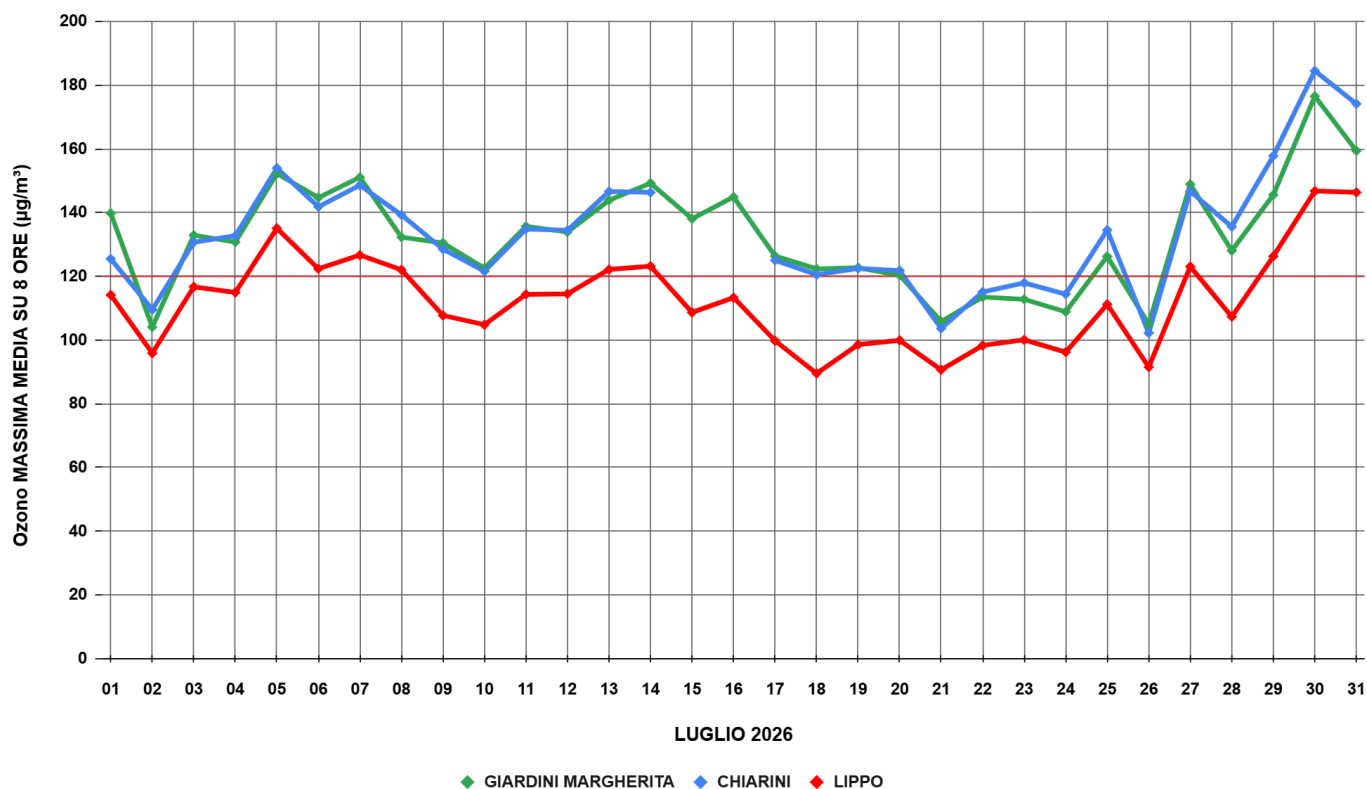
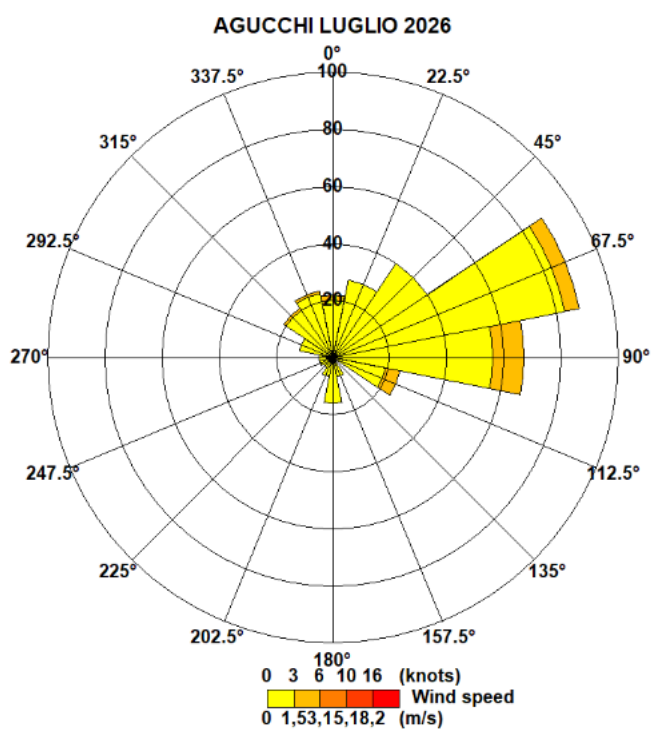
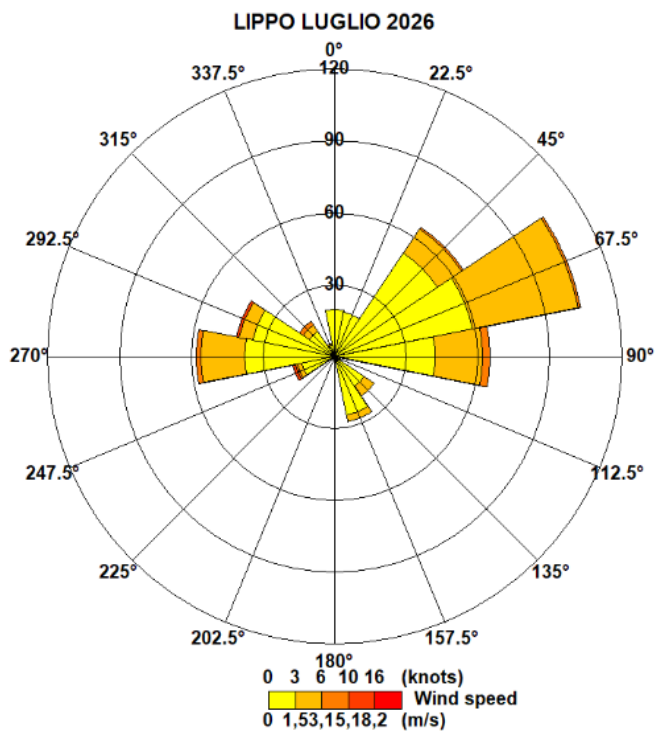


Grafico concentrazioni massime delle medie su 8 ore giornaliere Ozono. Confronto con la RRQA

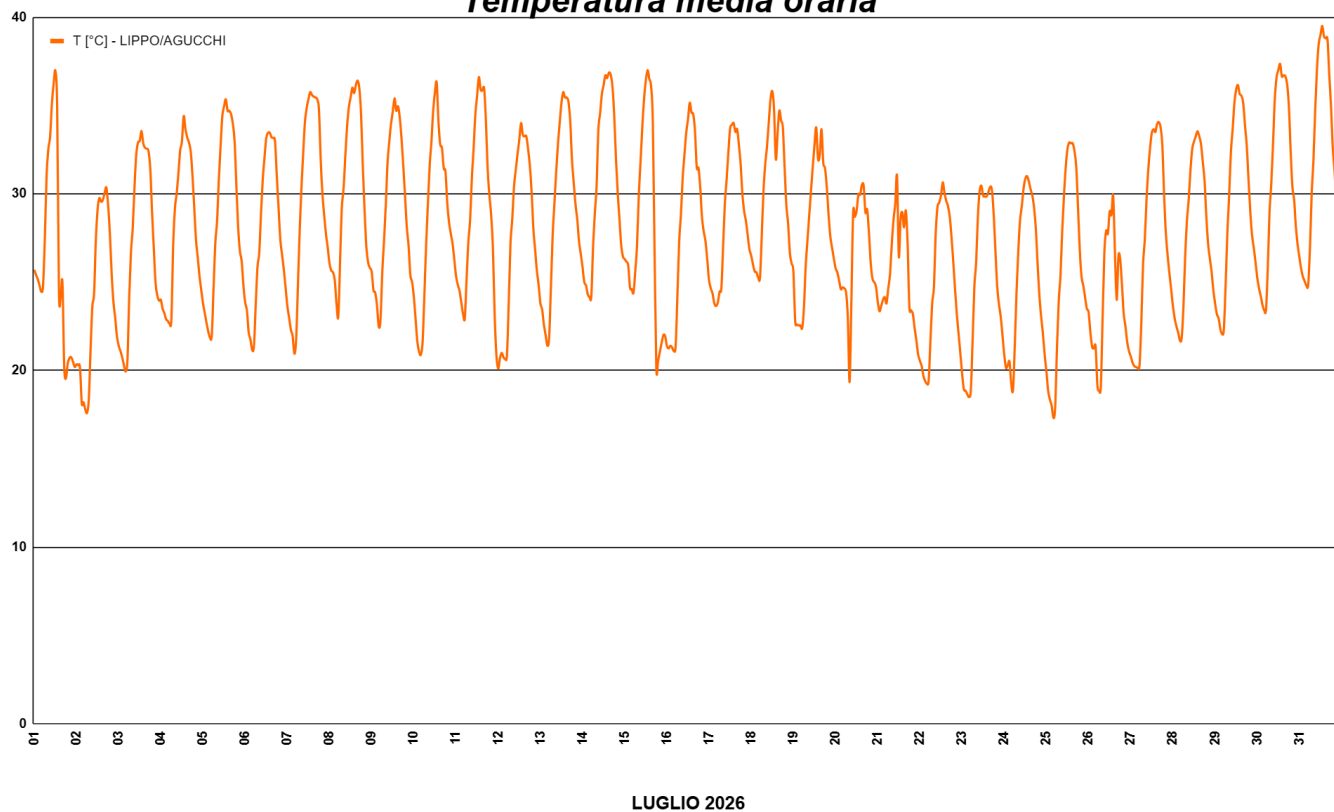


Dati meteo

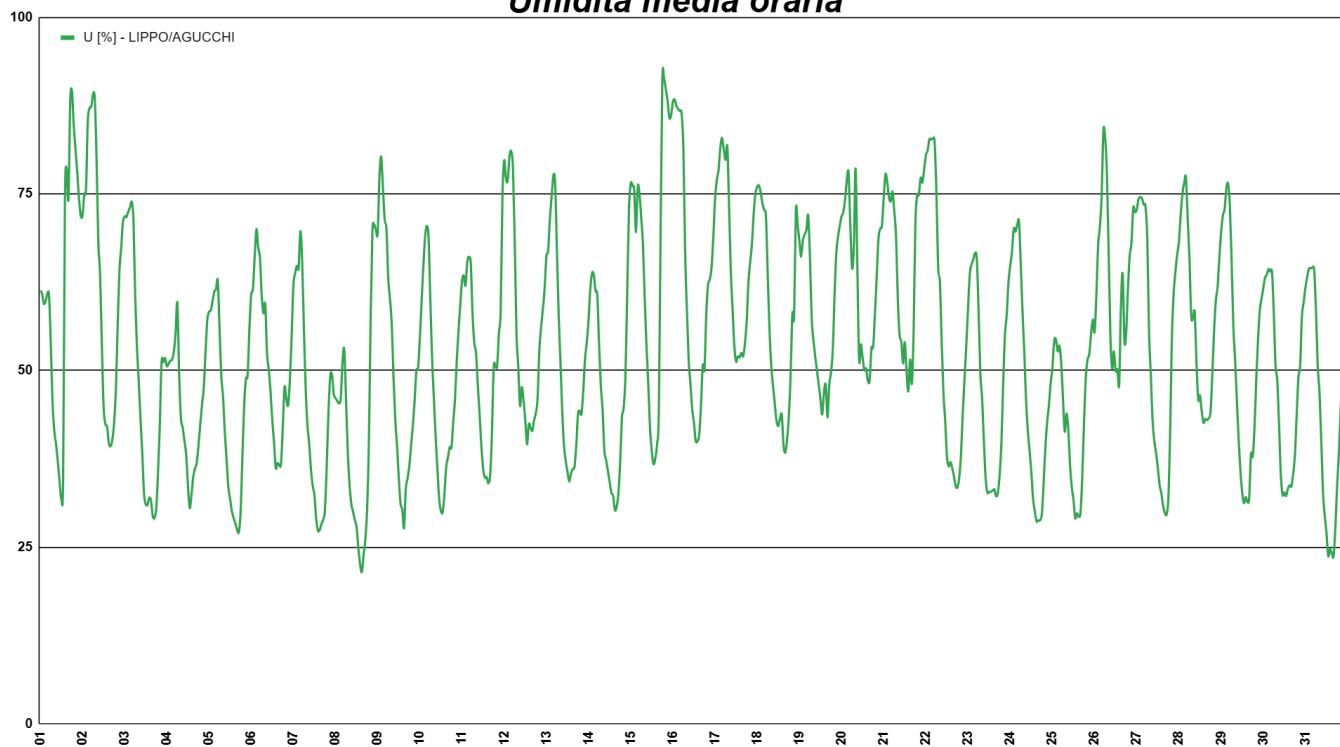
Rose dei venti stazioni Aeroporto di Bologna



Temperatura media oraria

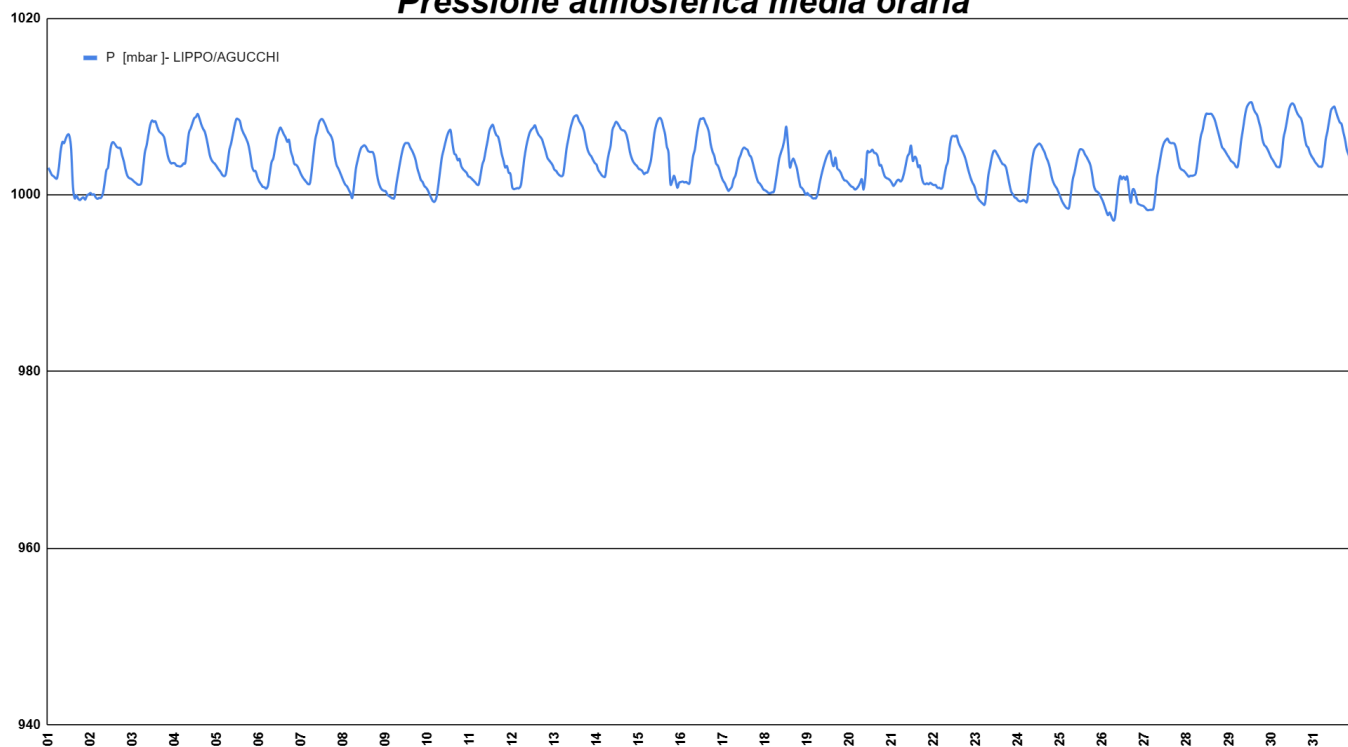


Umidità media oraria



LUGLIO 2026

Pressione atmosferica media oraria



LUGLIO 2026