

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

GIUGNO 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.

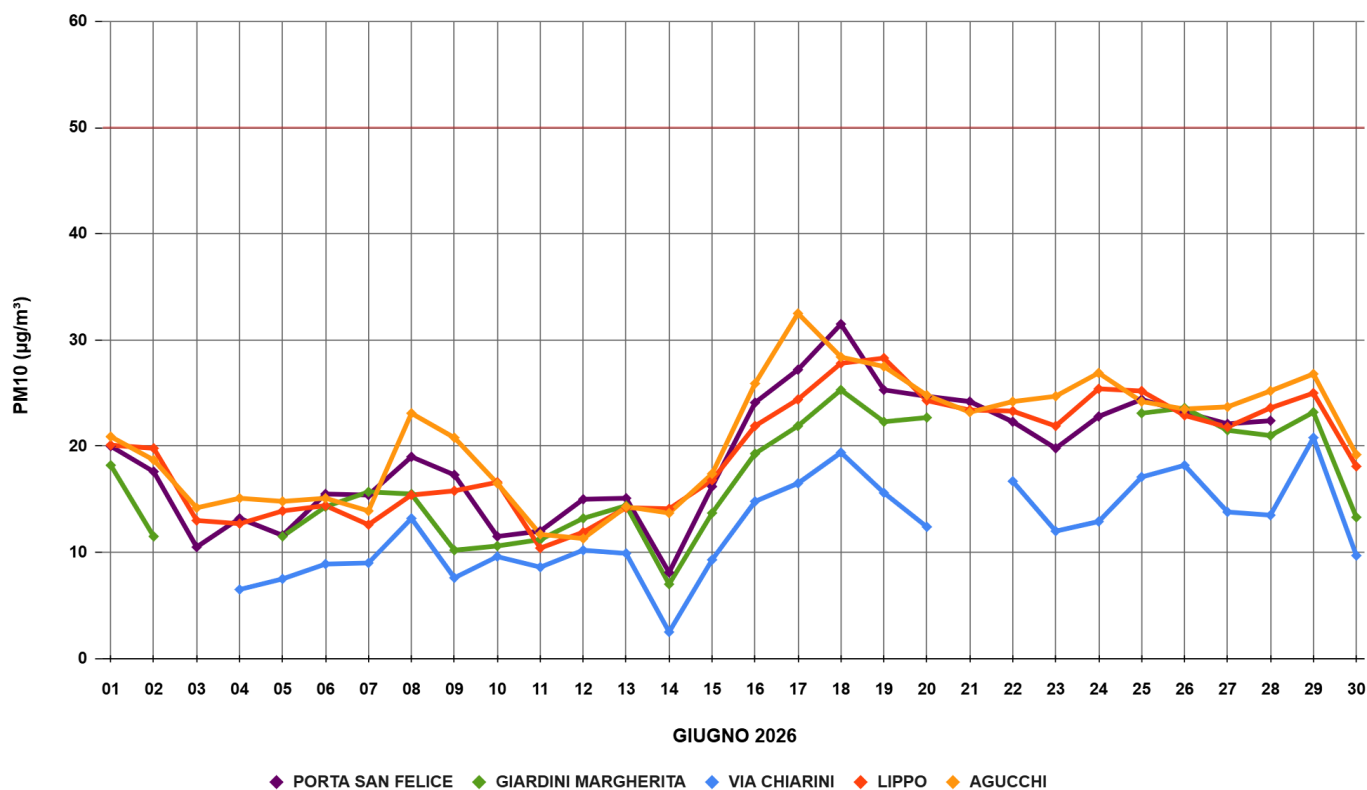
PM₁₀ statistiche del periodo

Stazione	% dati validi	minimo [µg/m ³]	massimo [µg/m ³]	media [µg/m ³]	n° superamenti
LIPPO	100%	10	28	19	0
AGUCCHI	100%	11	33	21	0

PM₁₀ dati medi giornalieri

Data	LIPPO	AGUCCHI
01/06/2026	20	21
02/06/2026	20	19
03/06/2026	13	14
04/06/2026	13	15
05/06/2026	14	15
06/06/2026	14	15
07/06/2026	13	14
08/06/2026	15	23
09/06/2026	16	21
10/06/2026	17	17
11/06/2026	10	12
12/06/2026	12	11
13/06/2026	14	14
14/06/2026	14	14
15/06/2026	17	17
16/06/2026	22	26
17/06/2026	24	33
18/06/2026	28	28
19/06/2026	28	28
20/06/2026	24	25
21/06/2026	23	23
22/06/2026	23	24
23/06/2026	22	25
24/06/2026	25	27
25/06/2026	25	24
26/06/2026	23	24
27/06/2026	22	24
28/06/2026	24	25
29/06/2026	25	27
30/06/2026	18	19
-	-	-

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.

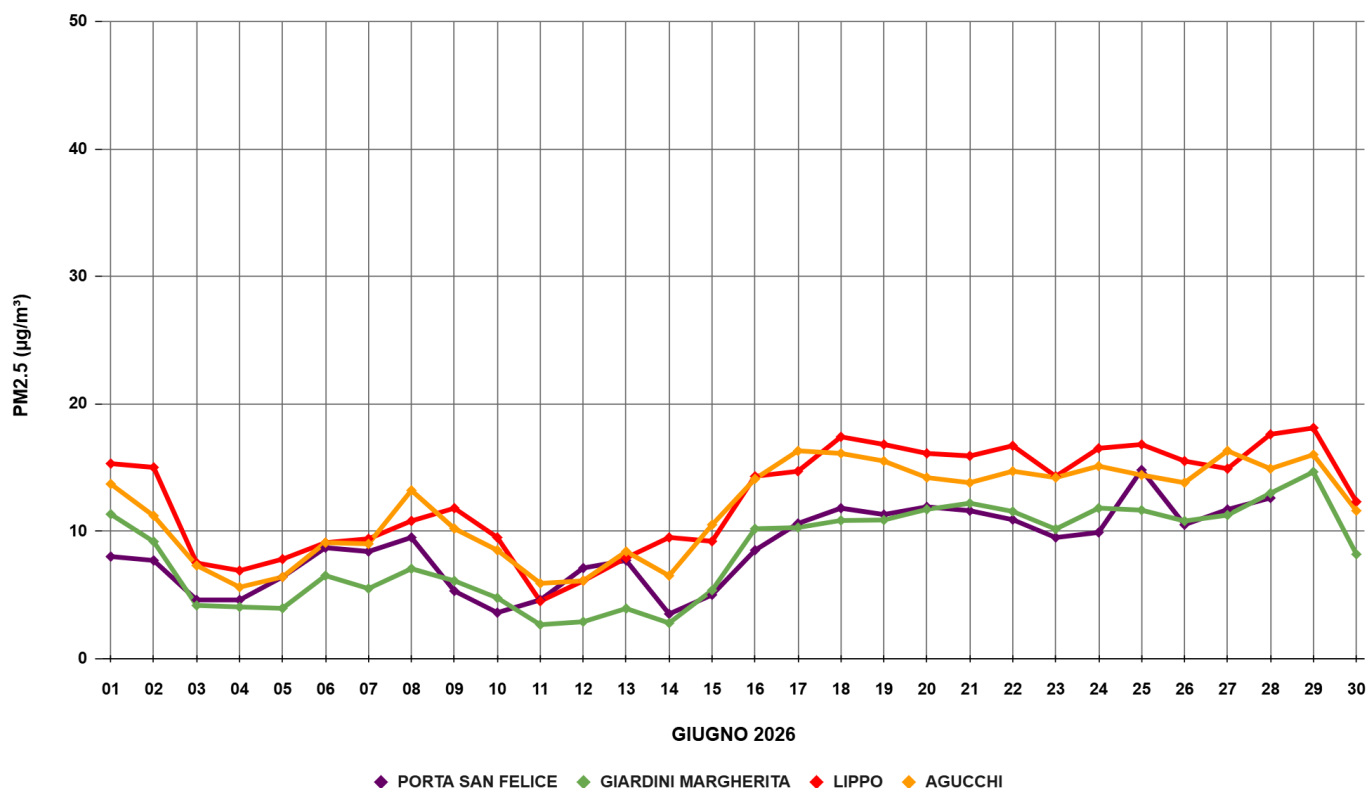
$PM_{2.5}$ statistiche del periodo

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	18	13
AGUCCHI	100%	6	16	12

PM_{2.5} dati medi giornalieri

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

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

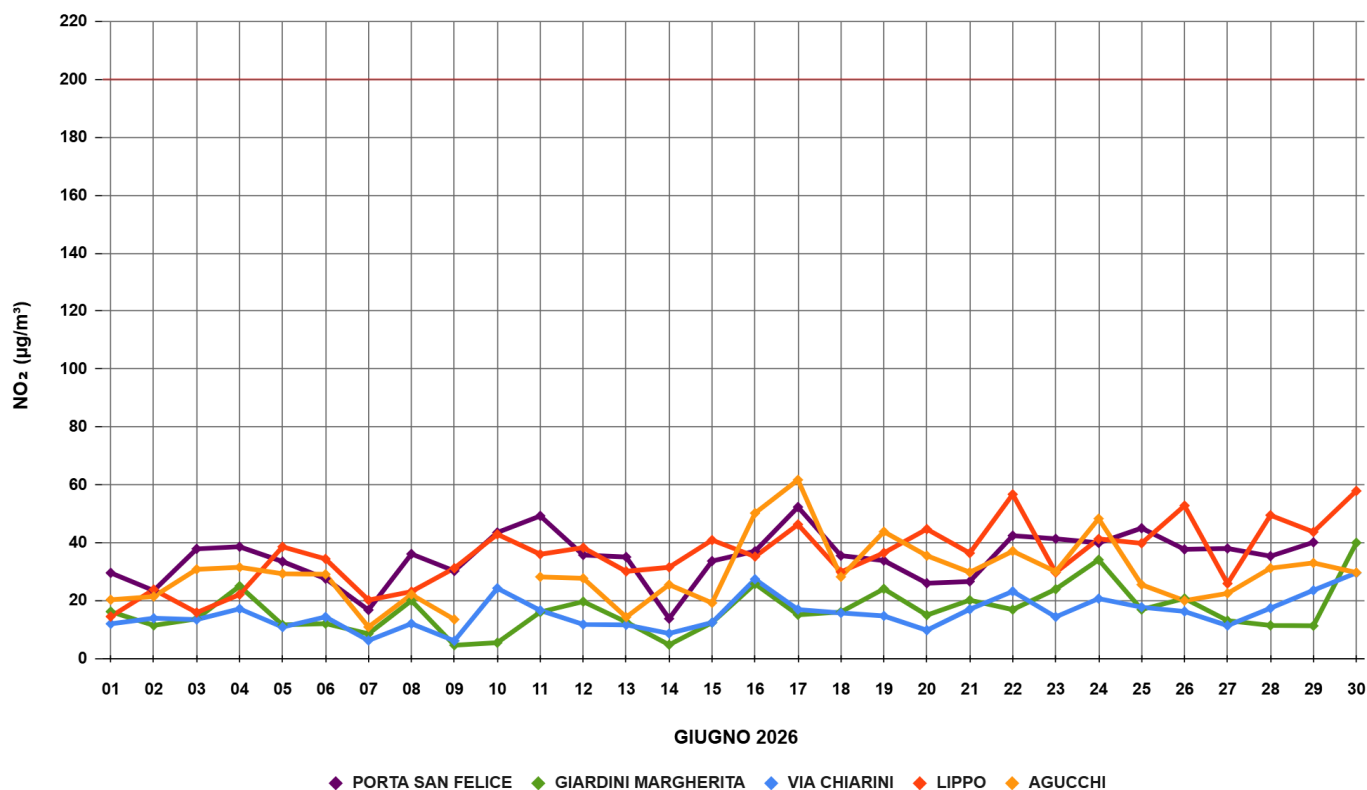
Stazione	% dati validi	minimo [µg/m ³]	massimo [µg/m ³]	media [µg/m ³]	n° superamenti
LIPPO	97%	< 8	58	10	0
AGUCCHI	97%	< 8	62	9	0

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
01/06/2026	15	20
02/06/2026	24	21
03/06/2026	16	31
04/06/2026	22	32
05/06/2026	39	29
06/06/2026	34	29
07/06/2026	20	11
08/06/2026	23	22
09/06/2026	31	14
10/06/2026	43	-
11/06/2026	36	28
12/06/2026	38	28
13/06/2026	30	14
14/06/2026	32	26
15/06/2026	41	19
16/06/2026	35	50
17/06/2026	46	62
18/06/2026	30	28
19/06/2026	37	44
20/06/2026	45	36
21/06/2026	36	30
22/06/2026	57	37
23/06/2026	30	30
24/06/2026	41	48
25/06/2026	40	26
26/06/2026	53	20
27/06/2026	26	23
28/06/2026	50	31
29/06/2026	44	33
30/06/2026	58	30
-	-	-

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

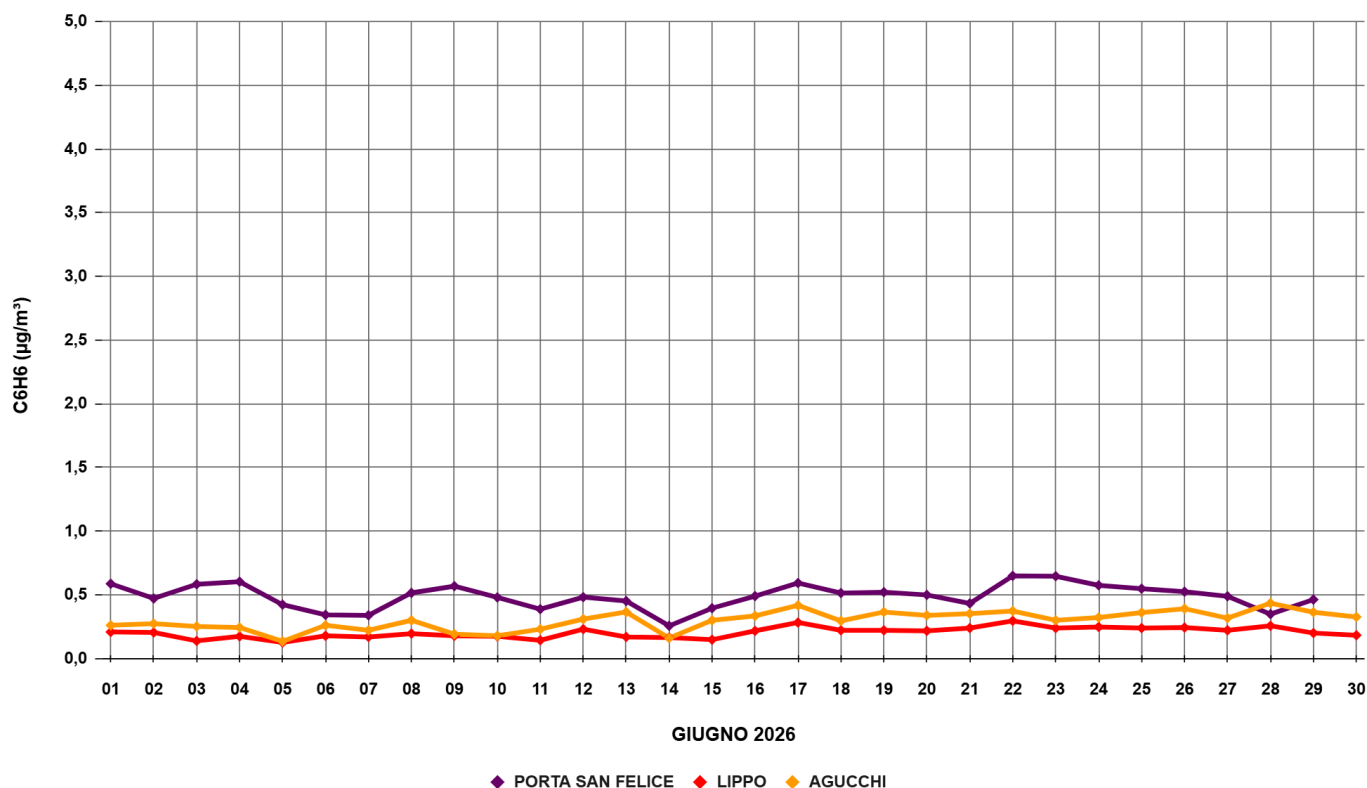
Stazione	% dati validi	minimo [µg/m ³]	massimo [µg/m ³]	media [µg/m ³]
LIPPO	100%	< 0,1	1,0	0,2
AGUCCHI	99%	< 0,1	2,7	0,3

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
01/06/2026	0,2	0,3
02/06/2026	0,2	0,3
03/06/2026	0,1	0,3
04/06/2026	0,2	0,2
05/06/2026	0,1	0,1
06/06/2026	0,2	0,3
07/06/2026	0,2	0,2
08/06/2026	0,2	0,3
09/06/2026	0,2	0,2
10/06/2026	0,2	0,2
11/06/2026	0,1	0,2
12/06/2026	0,2	0,3
13/06/2026	0,2	0,4
14/06/2026	0,2	0,2
15/06/2026	0,1	0,3
16/06/2026	0,2	0,3
17/06/2026	0,3	0,4
18/06/2026	0,2	0,3
19/06/2026	0,2	0,4
20/06/2026	0,2	0,3
21/06/2026	0,2	0,4
22/06/2026	0,3	0,4
23/06/2026	0,2	0,3
24/06/2026	0,2	0,3
25/06/2026	0,2	0,4
26/06/2026	0,2	0,4
27/06/2026	0,2	0,3
28/06/2026	0,3	0,4
29/06/2026	0,2	0,4
30/06/2026	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%	10	155	94	12	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
01/06/2026	104	94
02/06/2026	74	70
03/06/2026	93	88
04/06/2026	94	85
05/06/2026	96	83
06/06/2026	102	96
07/06/2026	118	114
08/06/2026	125	119
09/06/2026	95	88
10/06/2026	81	73
11/06/2026	97	89
12/06/2026	108	98
13/06/2026	126	117
14/06/2026	102	91
15/06/2026	118	106
16/06/2026	119	108
17/06/2026	129	123
18/06/2026	155	144
19/06/2026	150	134
20/06/2026	144	136
21/06/2026	138	132
22/06/2026	127	123
23/06/2026	135	130
24/06/2026	127	123
25/06/2026	121	114
26/06/2026	119	115
27/06/2026	143	130
28/06/2026	144	132
29/06/2026	140	135
30/06/2026	140	134
-	-	-

Grafico concentrazioni massime orarie giornaliere Ozono. Confronto con la RRQA

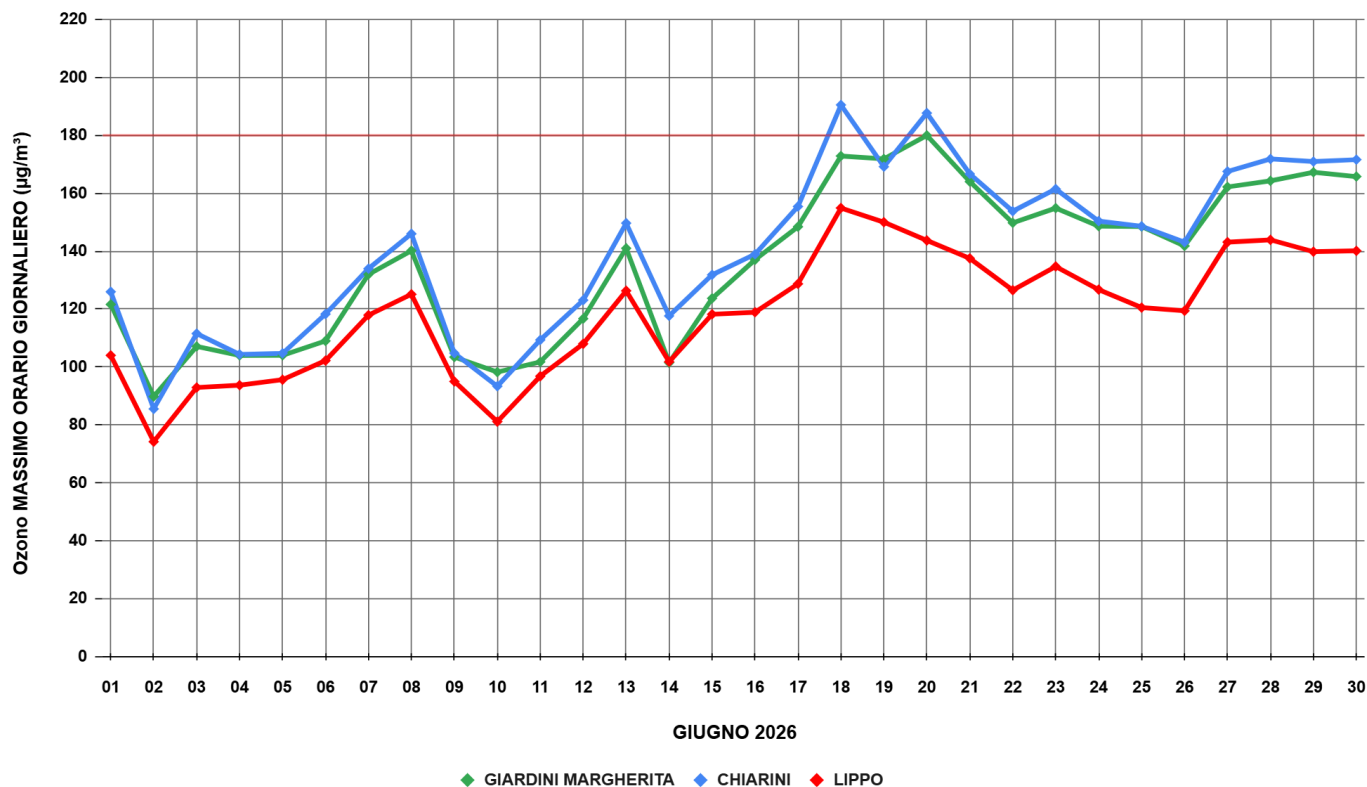
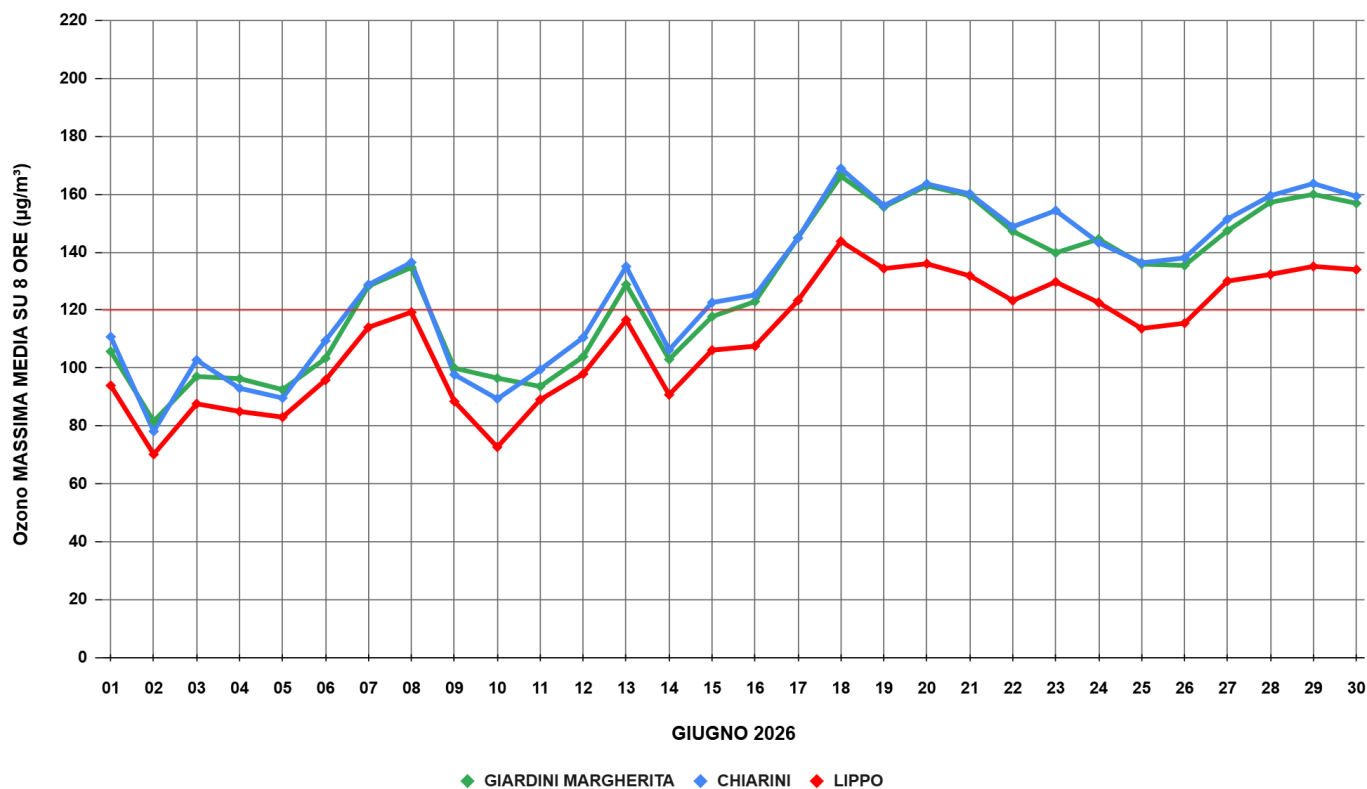
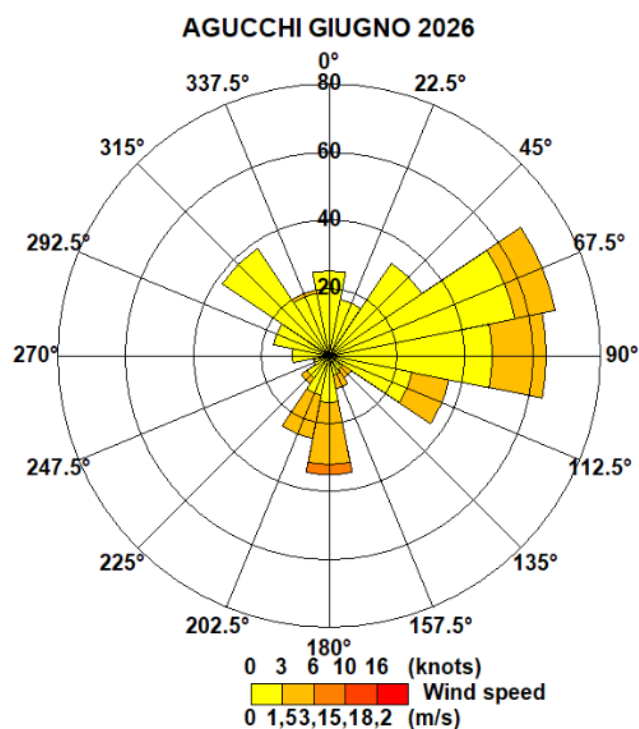
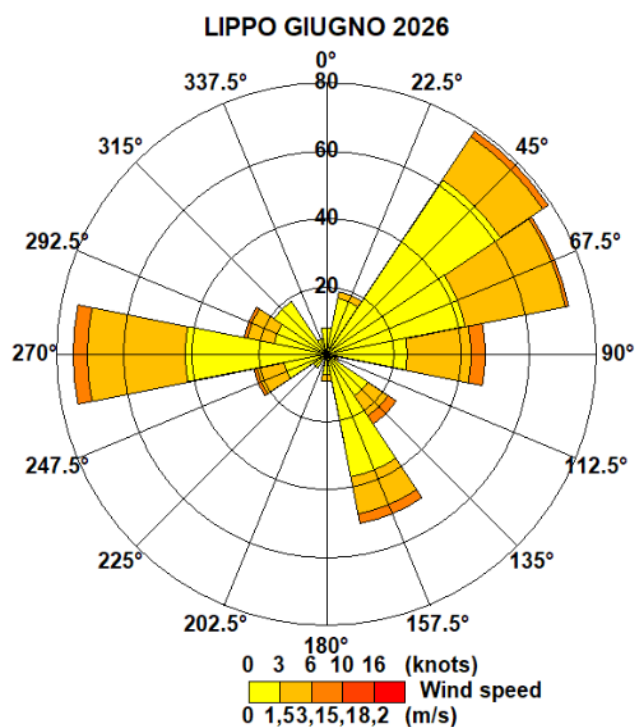


Grafico concentrazioni massime delle medie su 8 ore giornaliere Ozono. Confronto con la RRQA

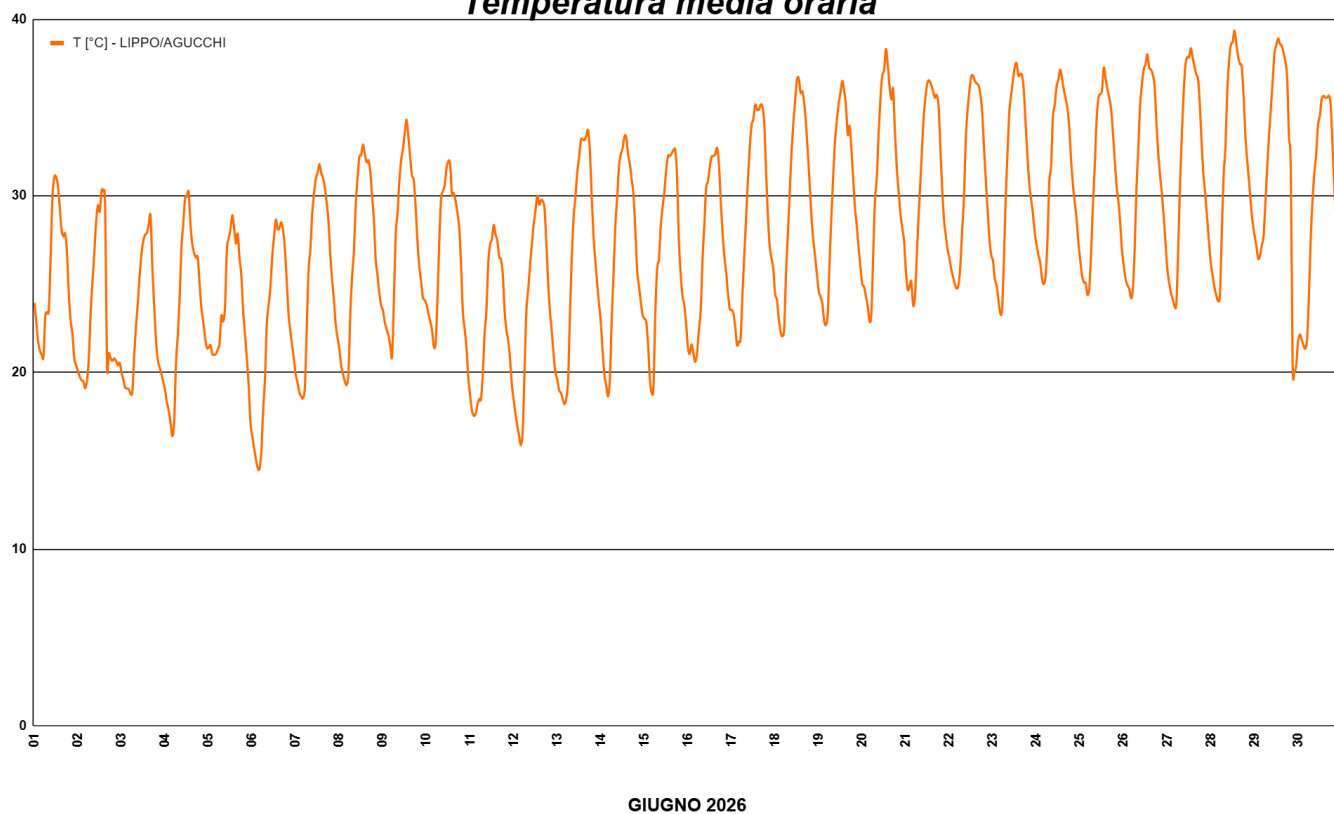


Dati meteo

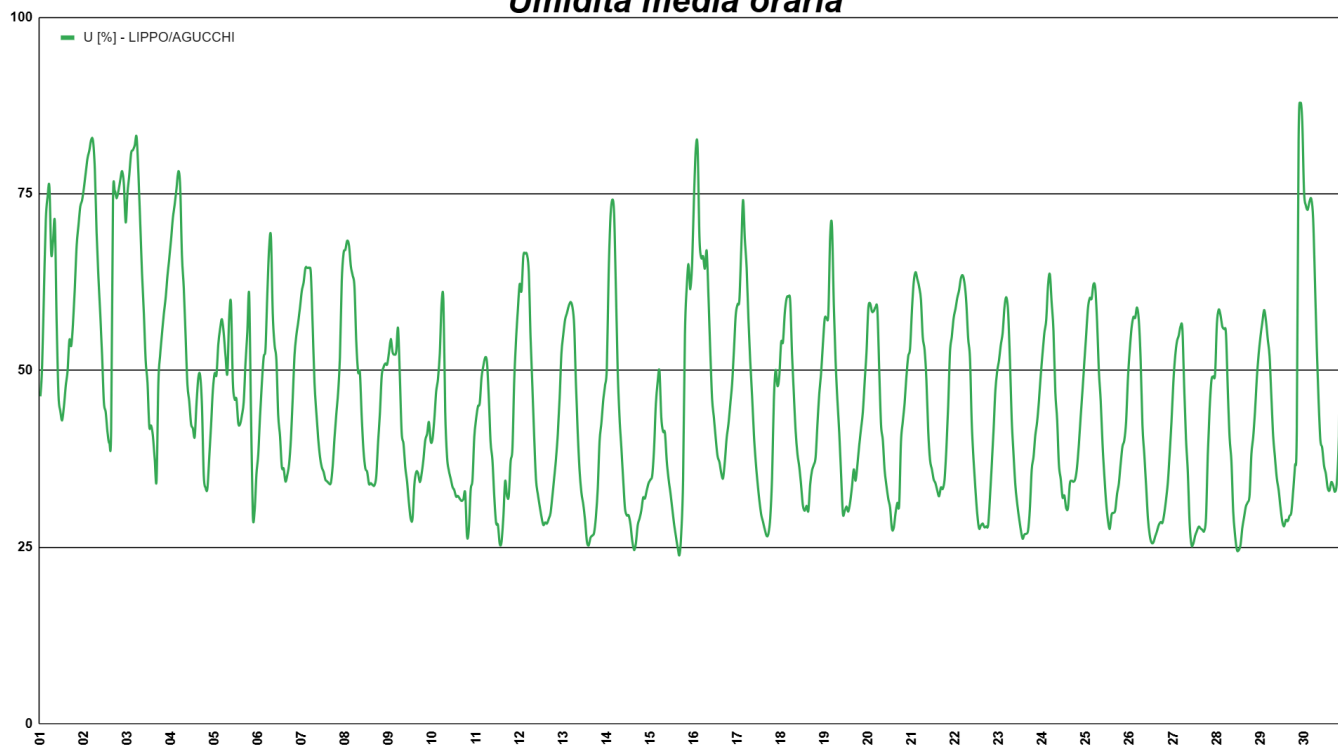
Rose dei venti stazioni Aeroporto di Bologna



Temperatura media oraria

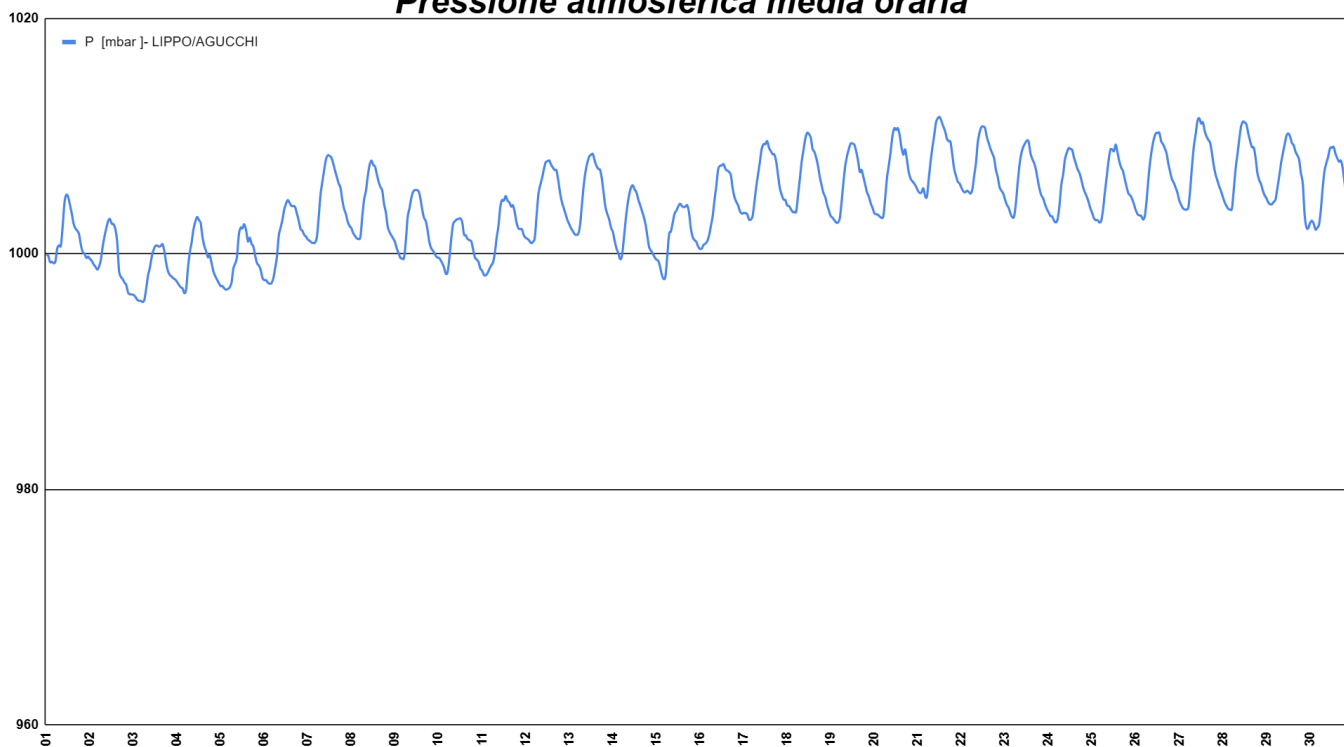


Umidità media oraria



GIUGNO 2026

Pressione atmosferica media oraria



GIUGNO 2026