

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

MARZO 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.

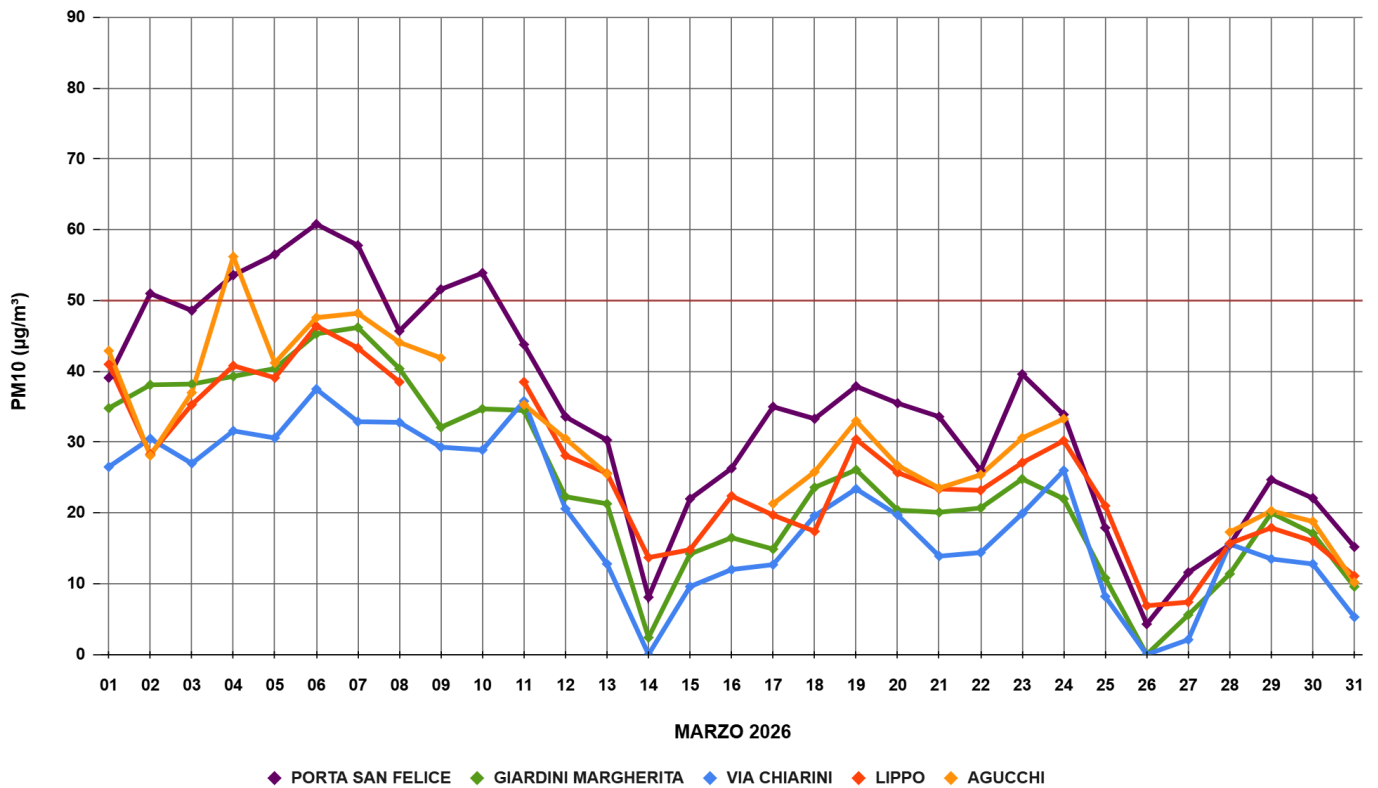
PM₁₀ statistiche del periodo

Stazione	% dati validi	minimo [µg/m ³]	massimo [µg/m ³]	media [µg/m ³]	n° superamenti
LIPPO	94%	7	46	26	0
AGUCCHI	77%	10	56	32	1

PM₁₀ dati medi giornalieri

Data	LIPPO	AGUCCHI
01/03/2026	41	43
02/03/2026	28	28
03/03/2026	35	37
04/03/2026	41	56
05/03/2026	39	41
06/03/2026	46	48
07/03/2026	43	48
08/03/2026	39	44
09/03/2026	-	42
10/03/2026	-	-
11/03/2026	39	35
12/03/2026	28	31
13/03/2026	26	26
14/03/2026	14	-
15/03/2026	15	-
16/03/2026	22	-
17/03/2026	20	21
18/03/2026	17	26
19/03/2026	30	33
20/03/2026	26	27
21/03/2026	23	24
22/03/2026	23	25
23/03/2026	27	31
24/03/2026	30	33
25/03/2026	21	-
26/03/2026	7	-
27/03/2026	7	-
28/03/2026	16	17
29/03/2026	18	20
30/03/2026	16	19
31/03/2026	11	10

Grafico concentrazioni giornaliere PM₁₀ Confronto con la RRQA



PM_{2.5}

Il termine PM_{2.5} identifica le particelle di diametro aerodinamico inferiore o uguale ai 2.5 µm (1 µm = 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.

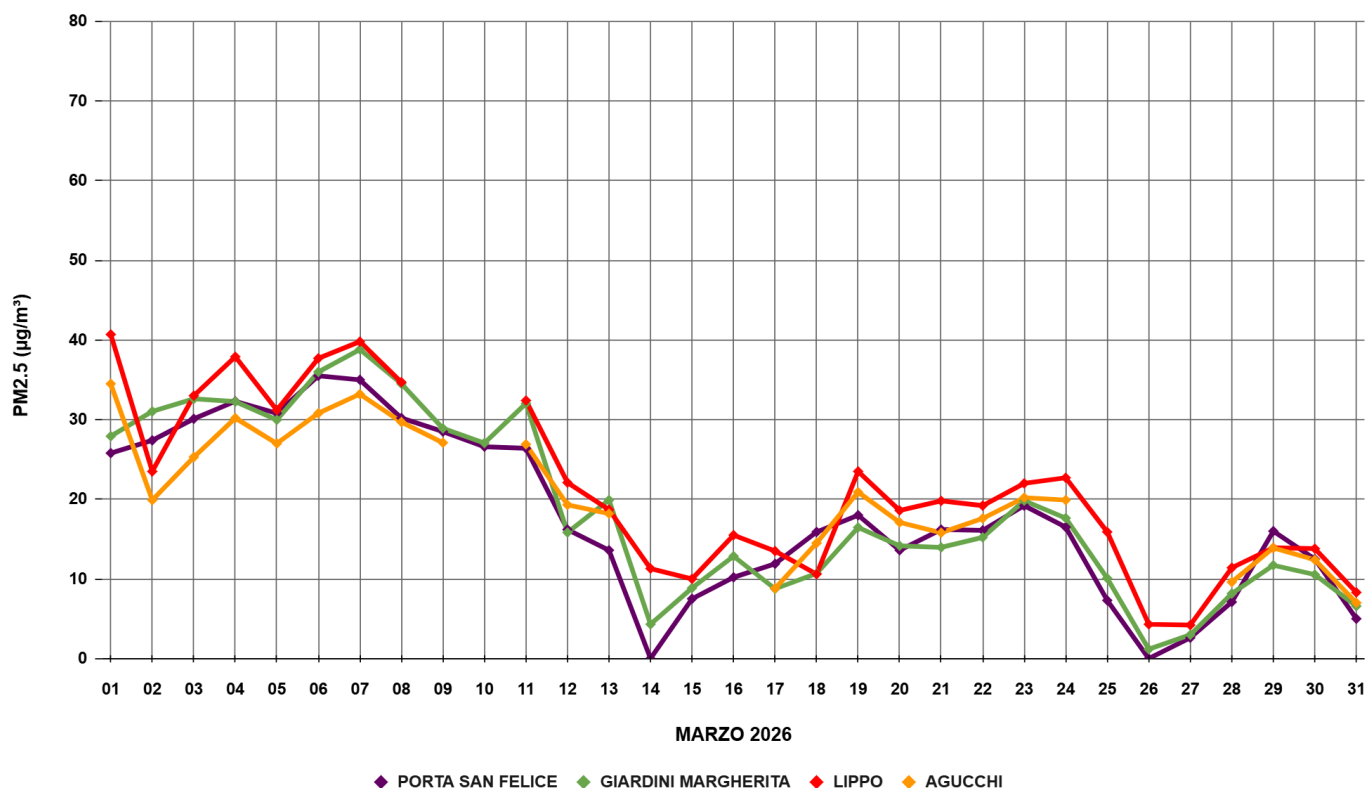
PM_{2.5} statistiche del periodo

Stazione	% dati validi	minimo [µg/m ³]	massimo [µg/m ³]	media [µg/m ³]
LIPPO	94%	4	41	21
AGUCCHI	77%	7	35	21

PM_{2.5} dati medi giornalieri

Data	LIPPO	AGUCCHI
01/03/2026	41	35
02/03/2026	24	20
03/03/2026	33	25
04/03/2026	38	30
05/03/2026	31	27
06/03/2026	38	31
07/03/2026	40	33
08/03/2026	35	30
09/03/2026	-	27
10/03/2026	-	-
11/03/2026	32	27
12/03/2026	22	19
13/03/2026	19	18
14/03/2026	11	-
15/03/2026	10	-
16/03/2026	16	-
17/03/2026	14	9
18/03/2026	11	15
19/03/2026	24	21
20/03/2026	19	17
21/03/2026	20	16
22/03/2026	19	18
23/03/2026	22	20
24/03/2026	23	20
25/03/2026	16	-
26/03/2026	4	-
27/03/2026	4	-
28/03/2026	11	10
29/03/2026	14	14
30/03/2026	14	12
31/03/2026	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

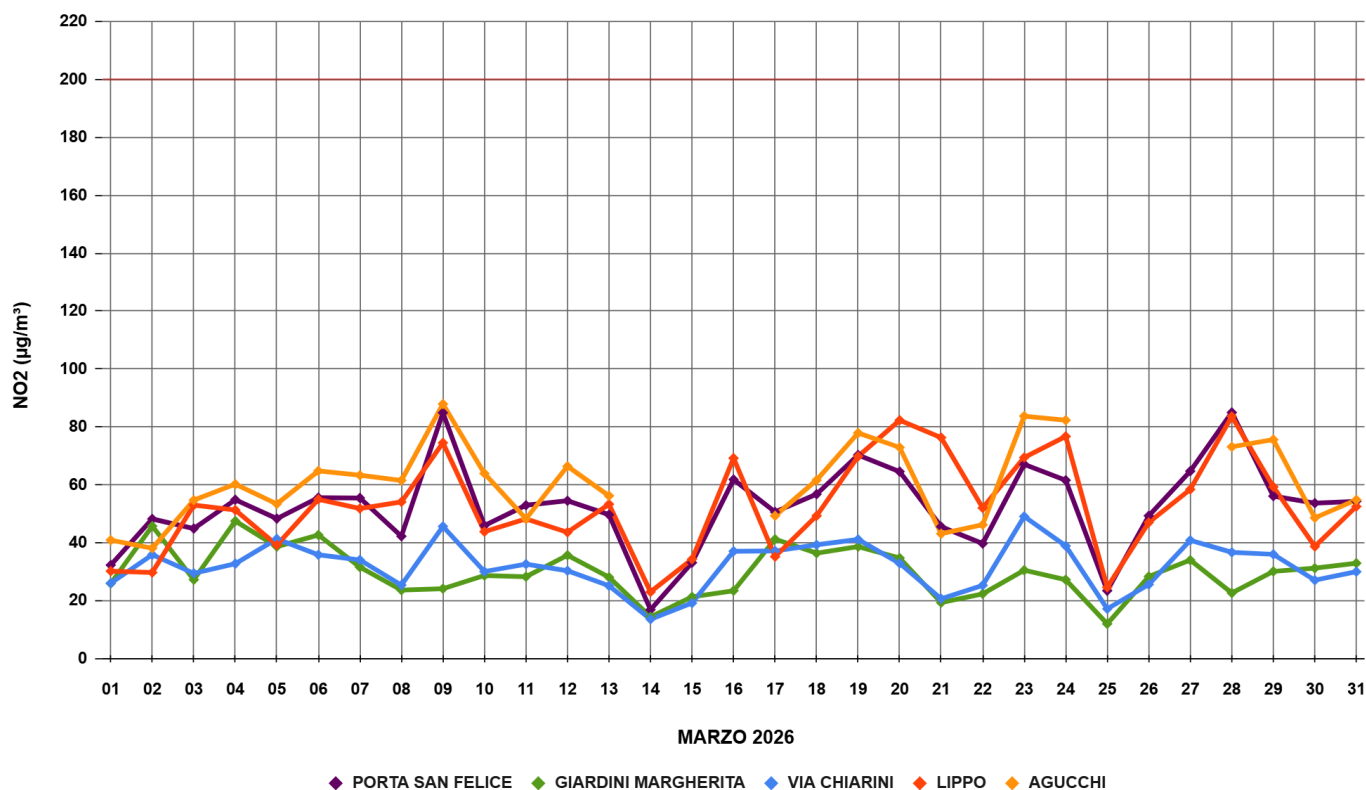
Stazione	% dati validi	minimo [µg/m ³]	massimo [µg/m ³]	media [µg/m ³]	n° superamenti
LIPPO	99%	< 8	84	19	0
AGUCCHI	85%	< 8	88	29	0

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
01/03/2026	30	41
02/03/2026	30	38
03/03/2026	53	55
04/03/2026	51	60
05/03/2026	39	53
06/03/2026	55	65
07/03/2026	52	63
08/03/2026	54	62
09/03/2026	75	88
10/03/2026	44	64
11/03/2026	48	48
12/03/2026	44	66
13/03/2026	53	56
14/03/2026	23	-
15/03/2026	34	-
16/03/2026	69	-
17/03/2026	35	49
18/03/2026	49	62
19/03/2026	70	78
20/03/2026	82	73
21/03/2026	76	43
22/03/2026	52	46
23/03/2026	69	84
24/03/2026	77	82
25/03/2026	25	-
26/03/2026	47	-
27/03/2026	58	-
28/03/2026	84	73
29/03/2026	59	76
30/03/2026	39	49
31/03/2026	53	55

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'Agencia 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

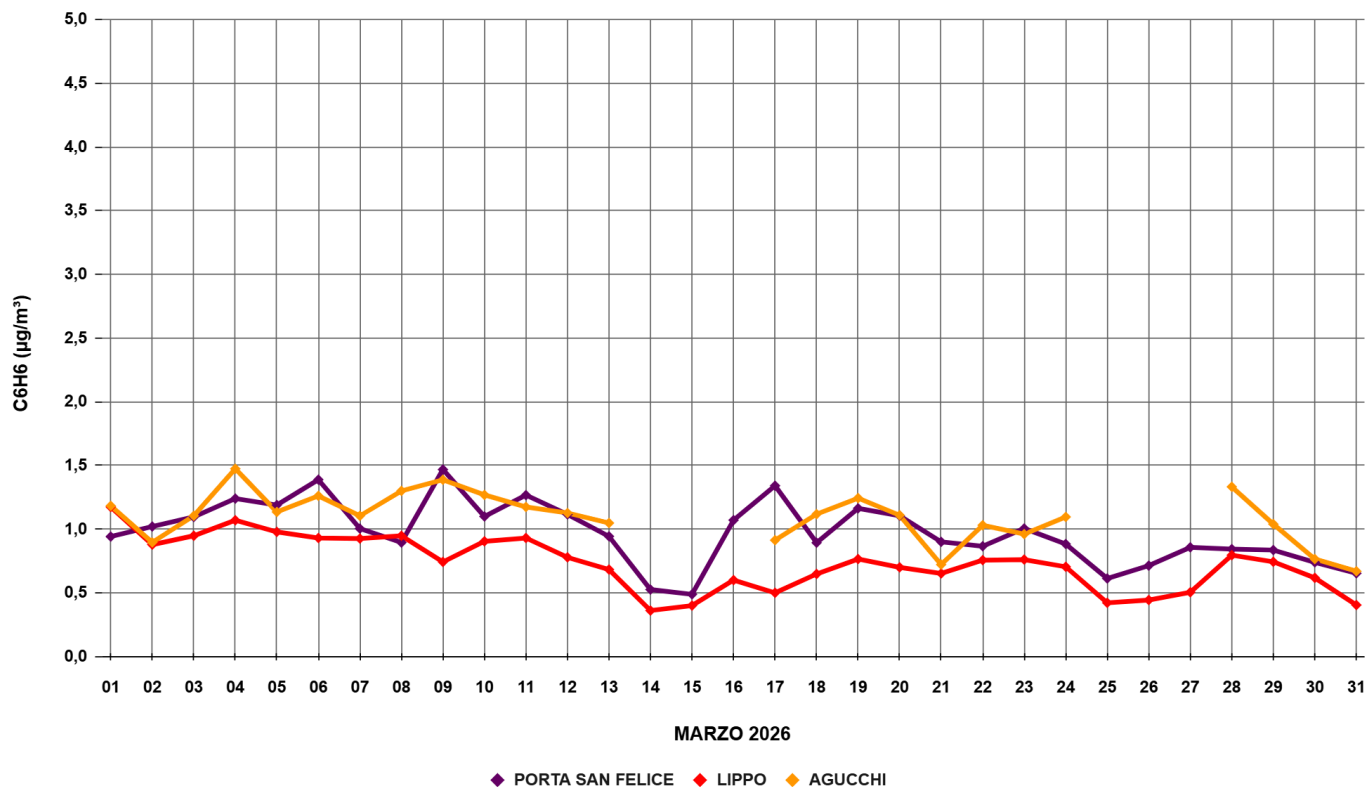
Stazione	% dati validi	minimo [µg/m ³]	massimo [µg/m ³]	media [µg/m ³]
LIPPO	99%	< 0,1	3,2	0,7
AGUCCHI	86%	0,2	5,8	1.1

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
01/03/2026	1,2	1,2
02/03/2026	0,9	0,9
03/03/2026	0,9	1,1
04/03/2026	1,1	1,5
05/03/2026	1,0	1,1
06/03/2026	0,9	1,3
07/03/2026	0,9	1,1
08/03/2026	0,9	1,3
09/03/2026	0,7	1,4
10/03/2026	0,9	1,3
11/03/2026	0,9	1,2
12/03/2026	0,8	1,1
13/03/2026	0,7	1,0
14/03/2026	0,4	-
15/03/2026	0,4	-
16/03/2026	0,6	-
17/03/2026	0,5	0,9
18/03/2026	0,6	1,1
19/03/2026	0,8	1,2
20/03/2026	0,7	1,1
21/03/2026	0,7	0,7
22/03/2026	0,8	1,0
23/03/2026	0,8	1,0
24/03/2026	0,7	1,1
25/03/2026	0,4	-
26/03/2026	0,4	-
27/03/2026	0,5	-
28/03/2026	0,8	1,3
29/03/2026	0,7	1,0
30/03/2026	0,6	0,8
31/03/2026	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/m ³]	massimo [µg/m ³]	media [µg/m ³]	n°superamenti media 8h 120 µg/m ³	n°superamenti orari 180 µg/m ³	n°superamenti 240 µg/m ³
LIPPO	100%	< 8	100	40	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
01/03/2026	66	62
02/03/2026	67	58
03/03/2026	66	59
04/03/2026	55	45
05/03/2026	51	45
06/03/2026	58	52
07/03/2026	69	61
08/03/2026	70	59
09/03/2026	85	67
10/03/2026	73	66
11/03/2026	64	49
12/03/2026	67	50
13/03/2026	73	66
14/03/2026	77	74
15/03/2026	77	74
16/03/2026	76	68
17/03/2026	81	75
18/03/2026	63	61
19/03/2026	90	84
20/03/2026	93	84
21/03/2026	93	89
22/03/2026	79	72
23/03/2026	87	79
24/03/2026	90	84
25/03/2026	100	91
26/03/2026	79	83
27/03/2026	69	59
28/03/2026	87	76
29/03/2026	78	69
30/03/2026	79	70
31/03/2026	82	79

Grafico concentrazioni massime orarie giornaliere Ozono. Confronto con la RRQA

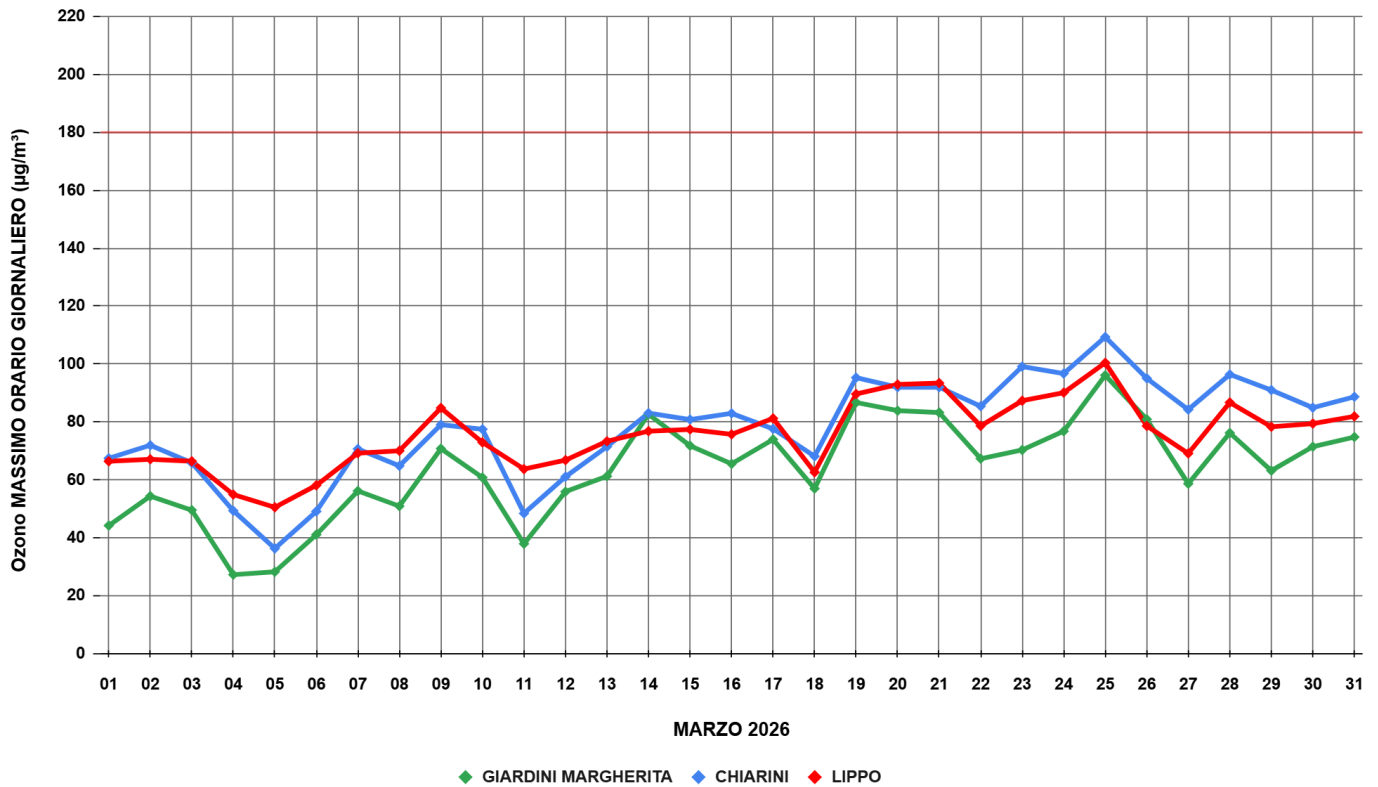
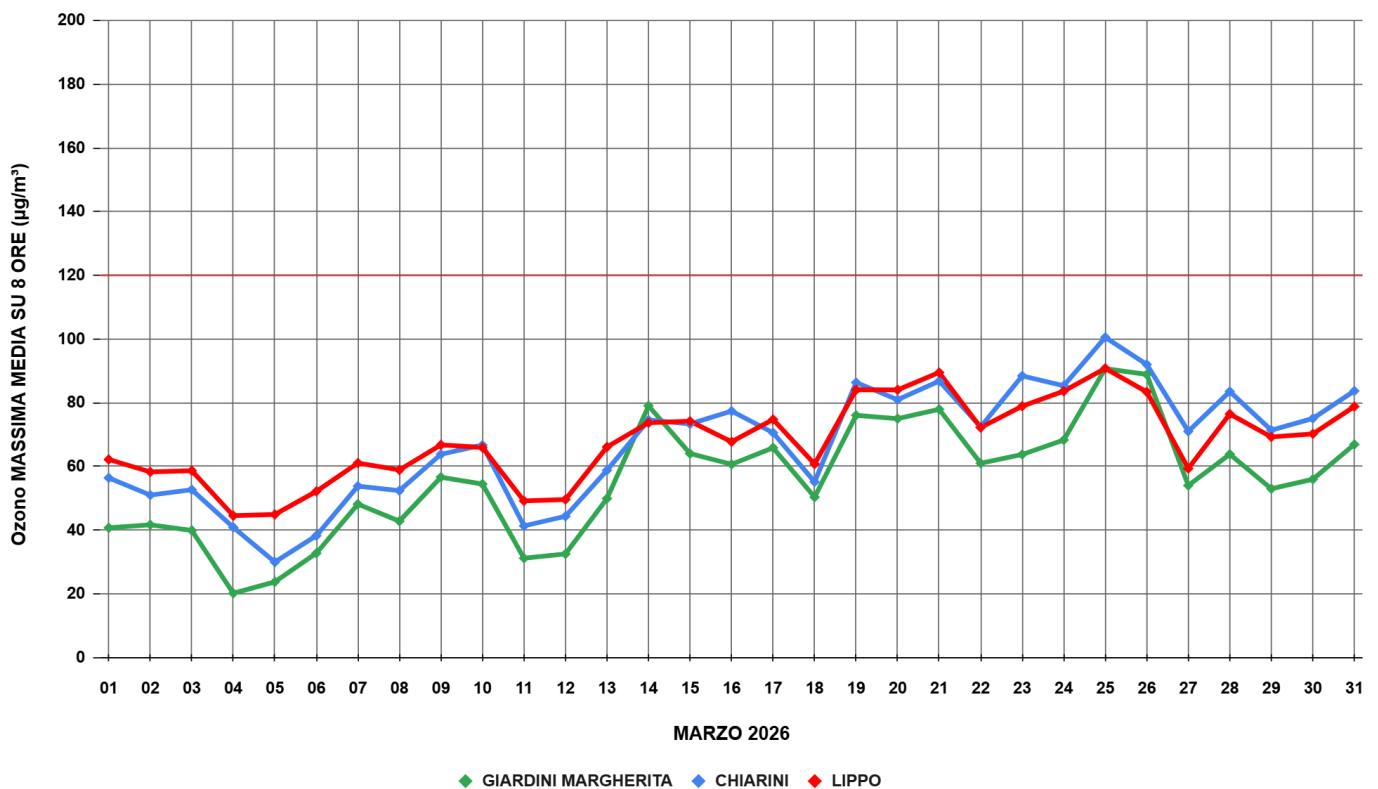
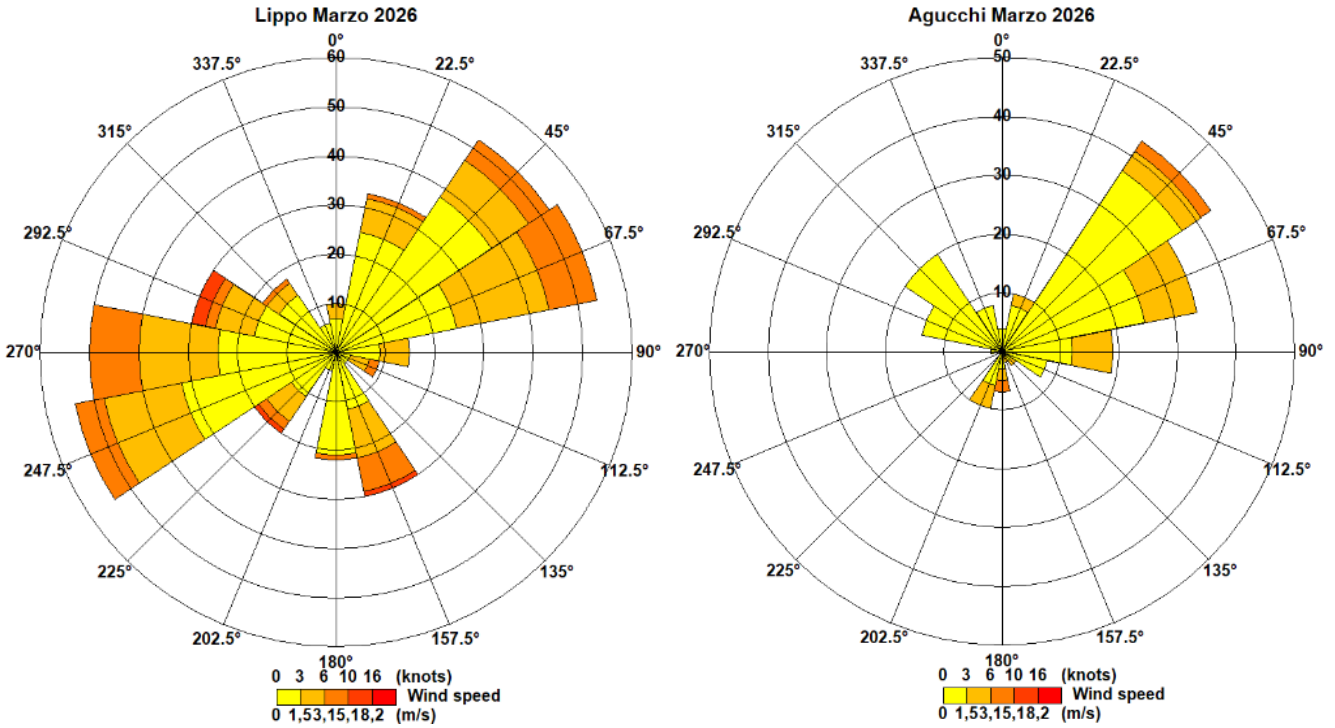


Grafico concentrazioni massime delle medie su 8 ore giornaliere Ozono. Confronto con la RRQA

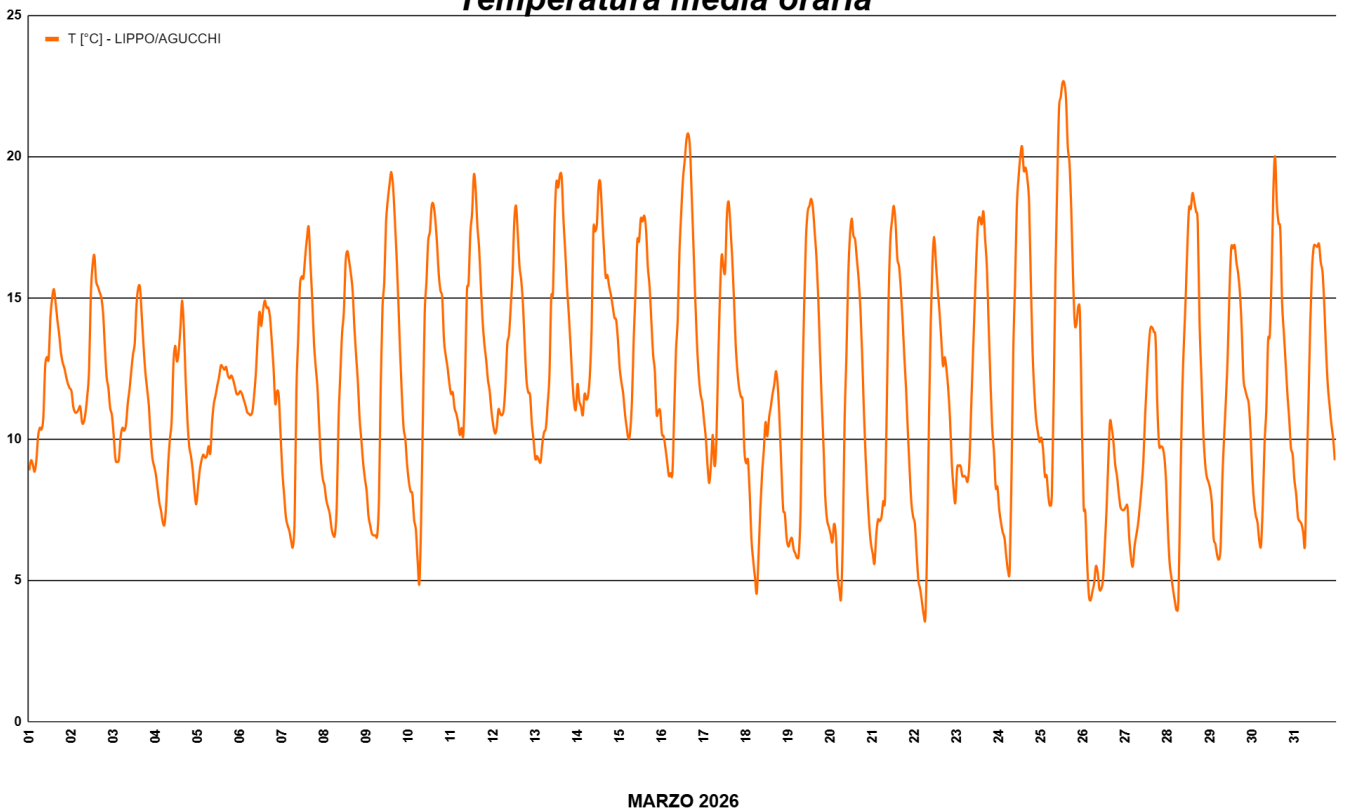


Dati meteo

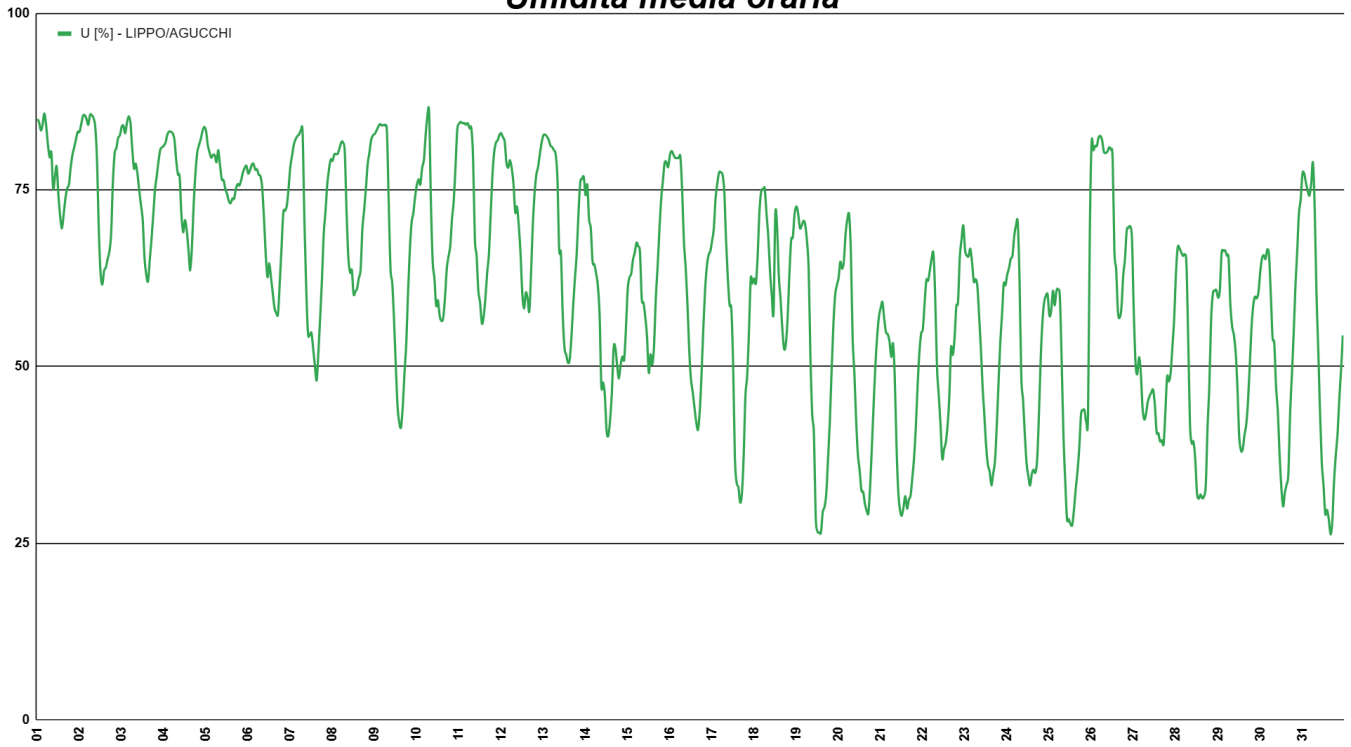
Rose dei venti stazioni Aeroporto di Bologna



Temperatura media oraria

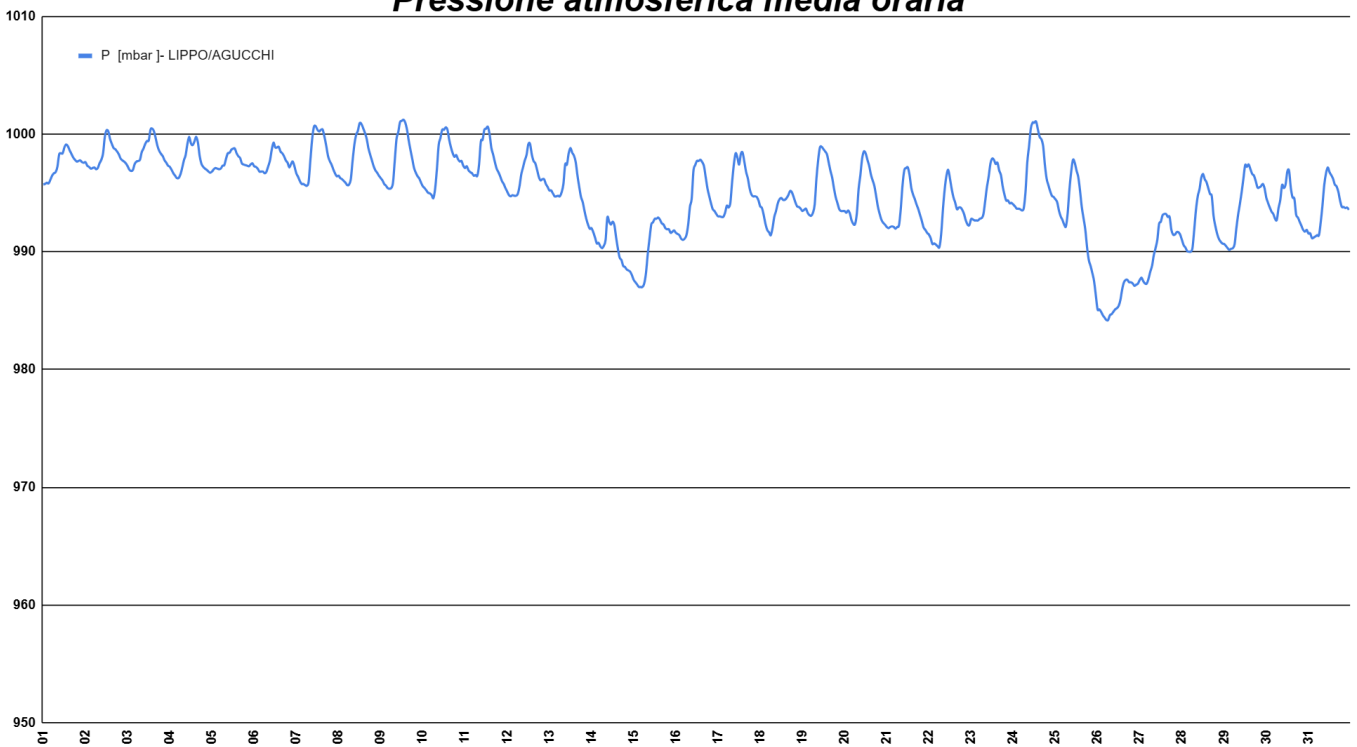


Umidità media oraria



MARZO 2026

Pressione atmosferica media oraria



MARZO 2026