

La qualità dell'aria in Emilia-Romagna



anno 2025

arpa **3**
emilia-romagna anni

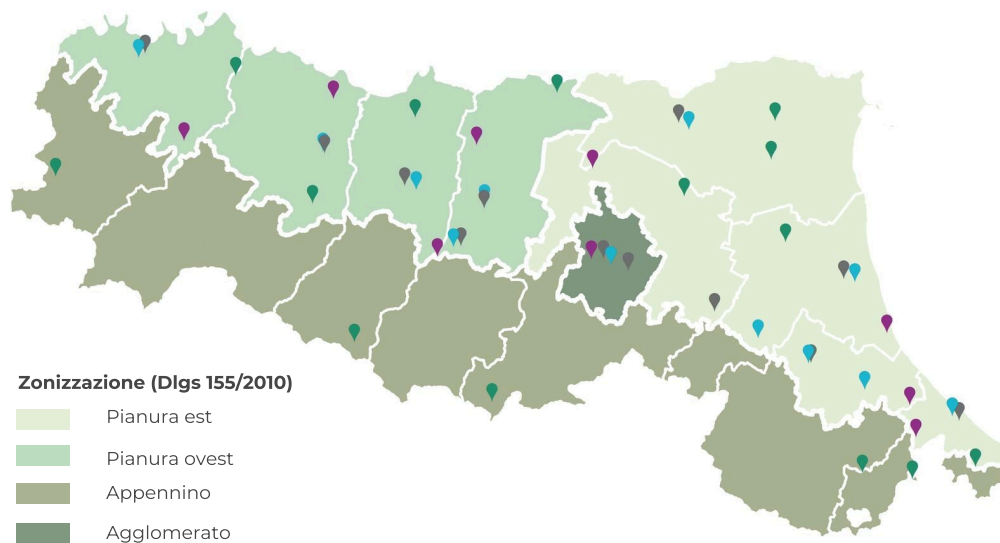
La qualità dell'aria in Emilia Romagna

Anno 2025
(1 gennaio 2025 - 31 dicembre 2025)

Indice

La rete di monitoraggio della qualità dell'aria	<u>3</u>
Gli inquinanti monitorati	<u>4</u>
Il PM10	<u>5</u>
Il PM10 nelle province	<u>6</u>
Il PM10 nel 2025 in breve	<u>34</u>
Il PM2,5	<u>35</u>
Il PM2,5 nelle province	<u>36</u>
Il PM2,5 nel 2025 in breve	<u>46</u>
L'NO₂	<u>47</u>
L'NO ₂ nelle province	<u>48</u>
L' NO ₂ nel 2025 in breve	<u>58</u>
L'ozono	<u>59</u>
L'ozono nelle province	<u>60</u>
L'ozono nel 2025 in breve	<u>79</u>
L'aria nel 2025 in sintesi	<u>81</u>
Appendice - i dati in tempo reale	<u>82</u>

La rete di monitoraggio della qualità dell'aria



La rete, certificata secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, è gestita da Arpae Emilia-Romagna e sottoposta a rigorosi e costanti controlli di qualità.

La rete è composta da 47 stazioni: in ognuna viene rilevato il biossido di azoto (NO_2), 43 misurano il PM_{10} , 24 il $\text{PM}_{2.5}$, 34 Ozono, 5 monossido di carbonio (CO), 9 benzene e 1 biossido di zolfo (SO_2).

Le stazioni sono ubicate prevalentemente in area urbana e rappresentative pertanto delle aree a maggiore densità abitativa della regione.



12 STAZIONI DI TRAFFICO URBANO

Posizionate a bordo strada, dove il livello di inquinamento è influenzato prevalentemente da emissioni da traffico. Sono poste in aree urbane, quindi prevalentemente edificate



12 STAZIONI DI FONDO URBANO

Posizionate dove il livello di inquinamento non è influenzato da una fonte in particolare, ma dal contributo integrato di tutte. Sono poste in aree urbane, quindi prevalentemente edificate



9 STAZIONI DI FONDO SUBURBANO

Posizionate dove il livello di inquinamento non è influenzato da una fonte in particolare, ma dal contributo integrato di tutte. Sono poste in aree suburbane, solo parzialmente edificate



14 STAZIONI DI FONDO RURALE

Posizionate dove il livello di inquinamento non è influenzato da una fonte in particolare, ma dal contributo integrato di tutte. Sono poste in aree rurali, quindi in aree distanti da zone urbanizzate e industriali

Gli inquinanti monitorati*



PM 10

polveri fini



PM 2.5

polveri fini



NO₂

biossido di azoto



O₃

ozono

*In questo specifico report si è deciso di concentrare l'analisi sui quattro principali inquinanti atmosferici che caratterizzano la qualità dell'aria (PM10, PM2.5, NO₂ e O₃). Non sono presi in considerazione nel report gli altri inquinanti previsti dalla normativa (monossido di carbonio, biossido di zolfo, benzene, metalli pesanti, IPA e benzo(a) pirene) in quanto non critici. Per lo studio di tali inquinanti si rimanda ai report Arpae dedicati.

Clicca sull'inquinante per andare alla sezione dedicata

Il PM10 cosa è?

Le polveri in aria - definite anche “particolato” - rappresentano la parte solida dell’aerosol atmosferico, che comprende anche particelle liquide. Entrambe le componenti sono costituite da diverse sostanze, di natura organica e inorganica, sospese nell'aria e aventi dimensioni da pochi nanometri fino a oltre la decina di micrometri e sono, pertanto, inalabili. Il **PM10** è definito come il materiale particolato con un diametro aerodinamico medio inferiore a 10 micrometri ($1\ \mu\text{m} = 1$ millesimo di millimetro). Esso è originato sia per emissione diretta (particelle primarie), che per reazione nell’atmosfera di composti chimici quali ossidi di azoto e zolfo, ammoniaca e composti organici (particelle secondarie).

[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Prosegui](#)

PM 10

Il PM10 nelle province



Piacenza



Parma



Reggio Emilia



Modena



Bologna



Ferrara



Ravenna



Forlì - Cesena



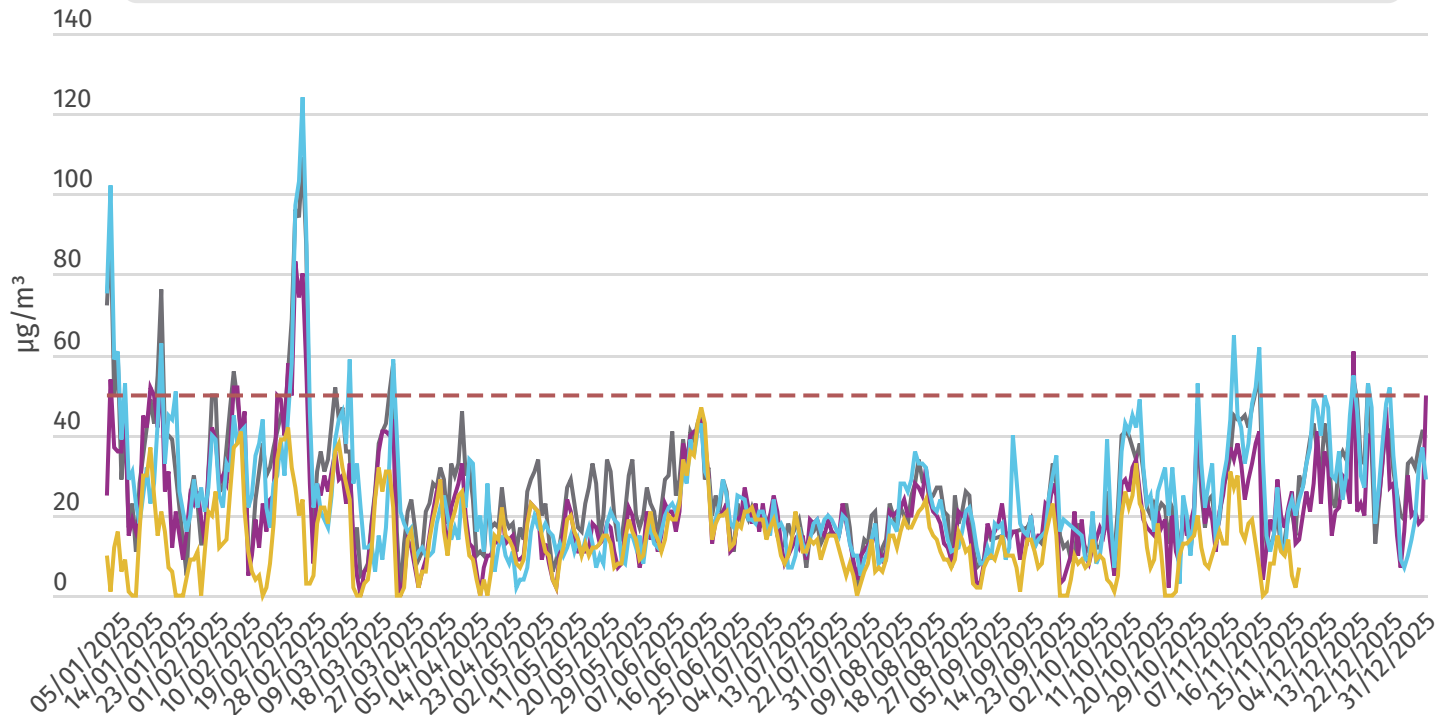
Rimini

Clicca sulla provincia per andare alla sezione dedicata

PM 10

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Piacenza

Andamento giornaliero PM10 nel 2025



GIORDANI-FARNESE

LUGAGNANO

PARCO MONTECUCCO

CORTE BRUGNATELLA

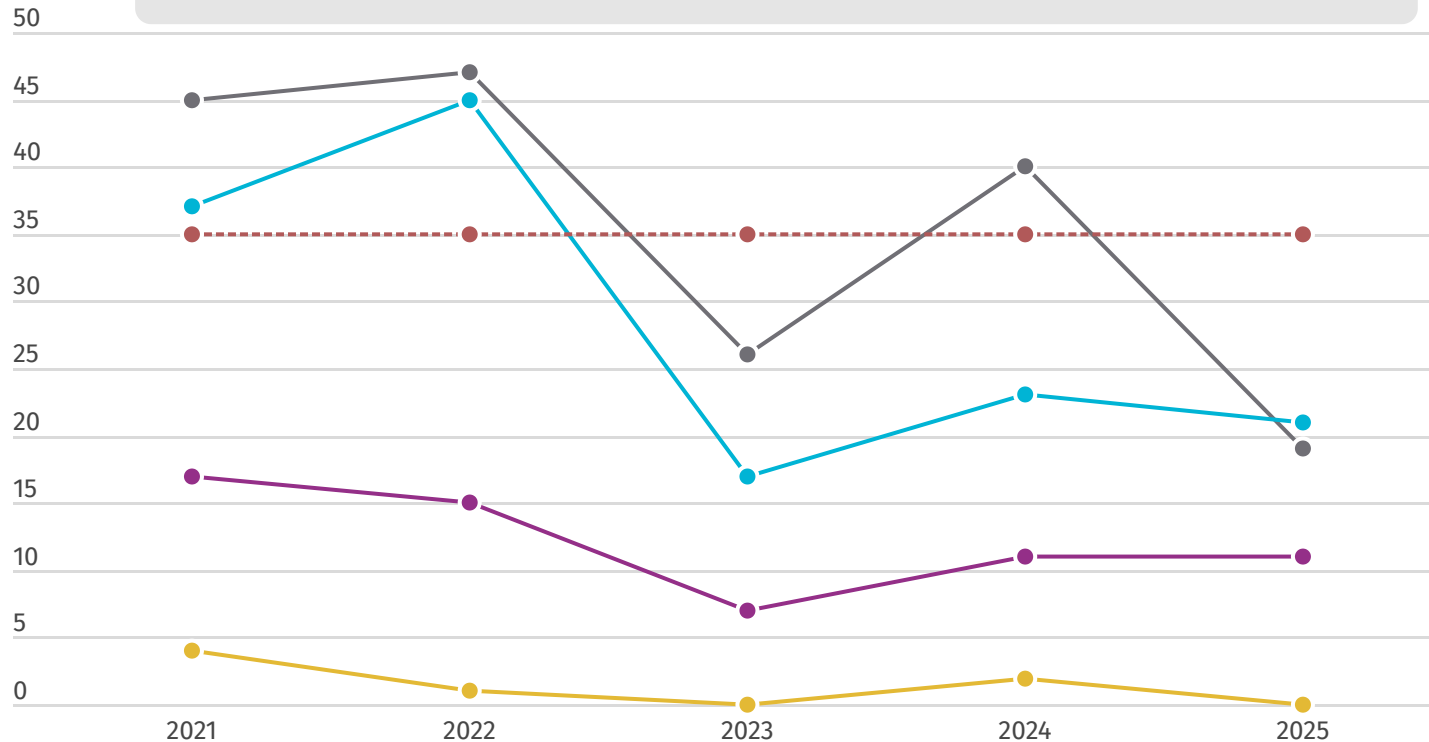
Valore limite di legge

[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Piacenza

N° superamenti valore limite giornaliero PM10



GIORDANI-FARNESE

LUGUGNANO

PARCO MONTECUCCO

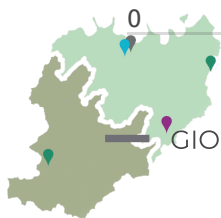
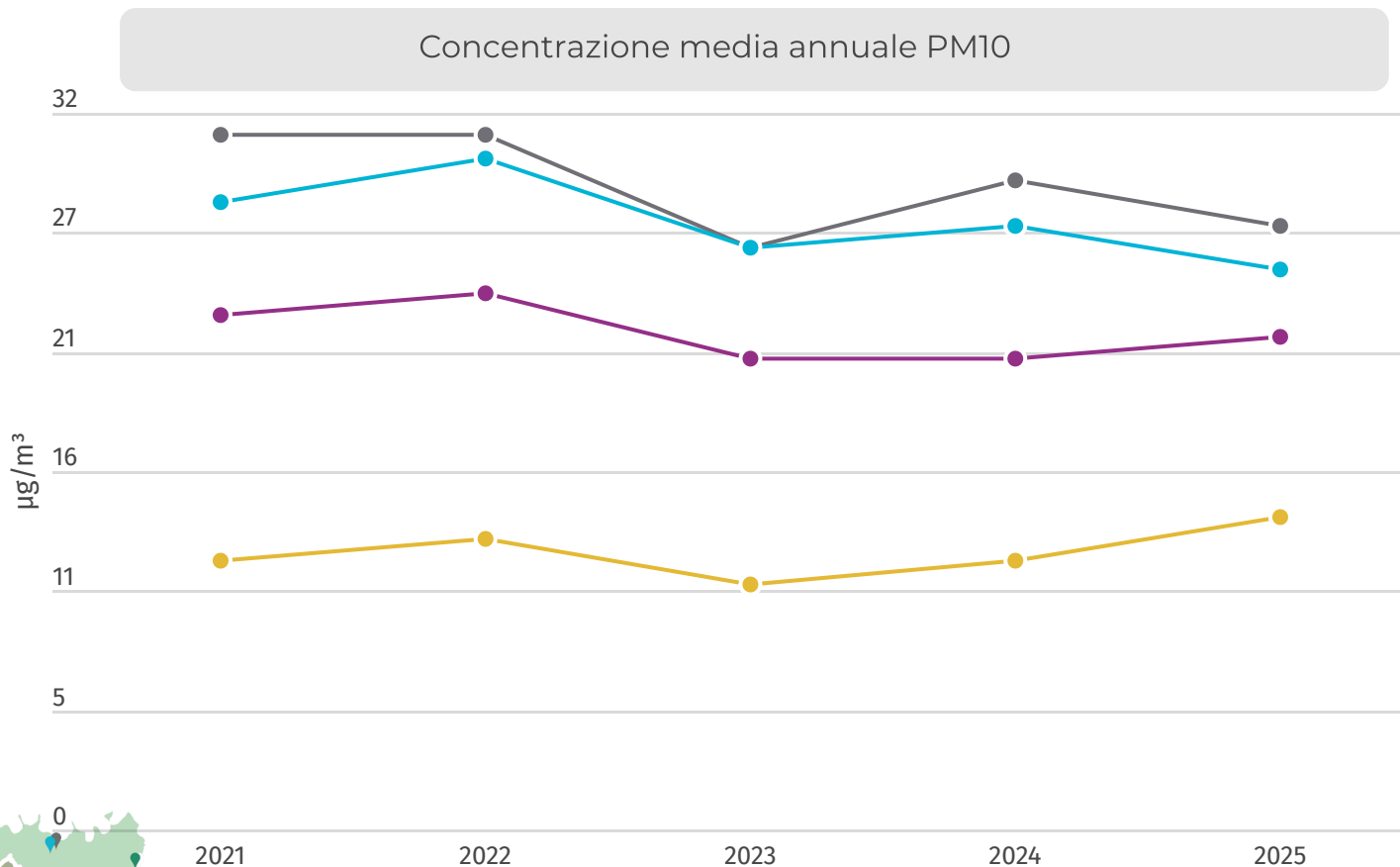
CORTE BRUGNATELLA

— Valore limite di legge

[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Piacenza



GIORDANI-FARNESE

LUGUGNANO

PARCO MONTECUCCO

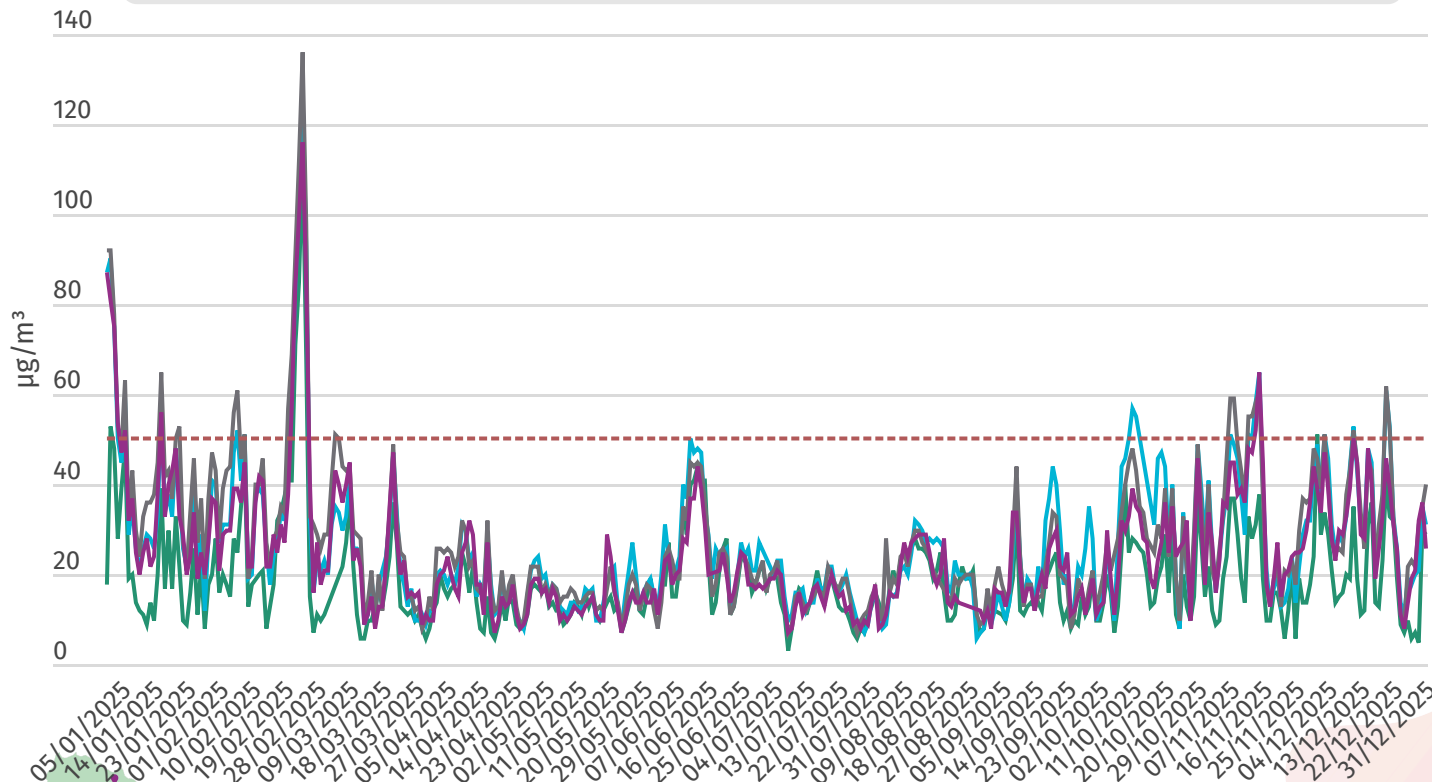
CORTE BRUGNATELLA

[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Parma

Andamento giornaliero PM10 nel 2025



BADIA CITTADELLA MONTEBELLO SARAGAT Valore limite di legge

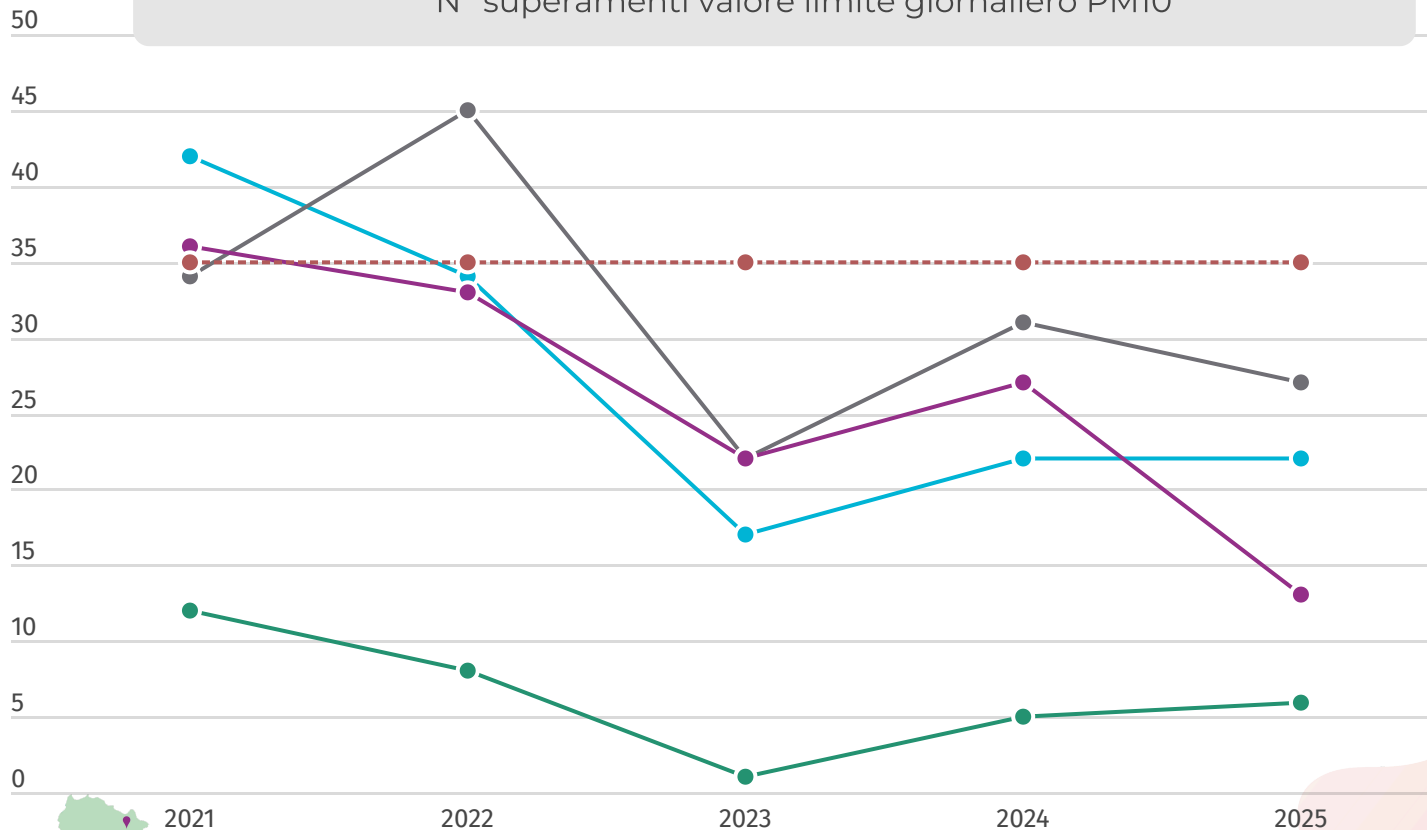
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 10

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Parma

N° superamenti valore limite giornaliero PM10



BADIA

CITTADELLA

MONTEBELLO

SARAGAT

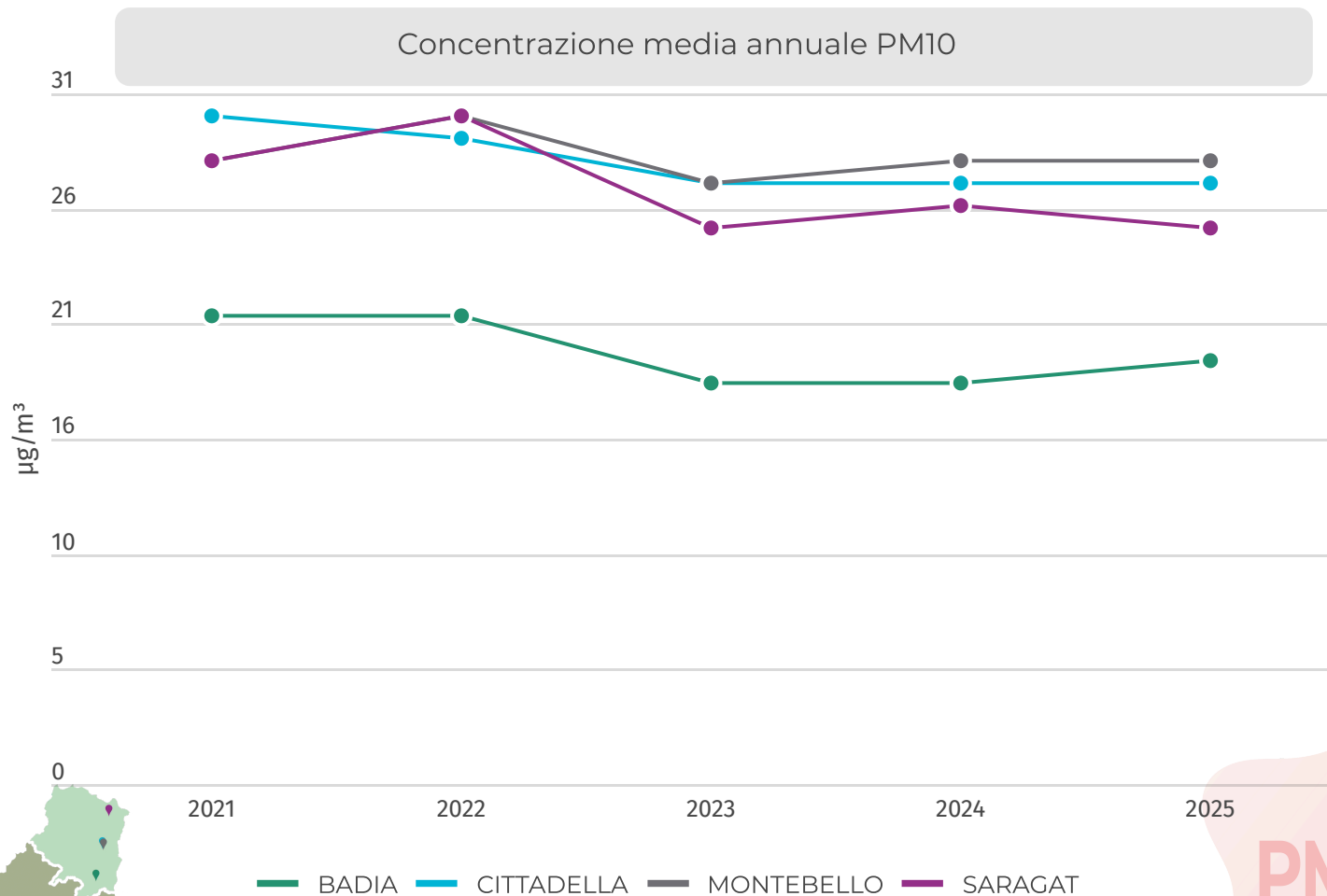
Valore limite di legge

PM 10

[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Parma



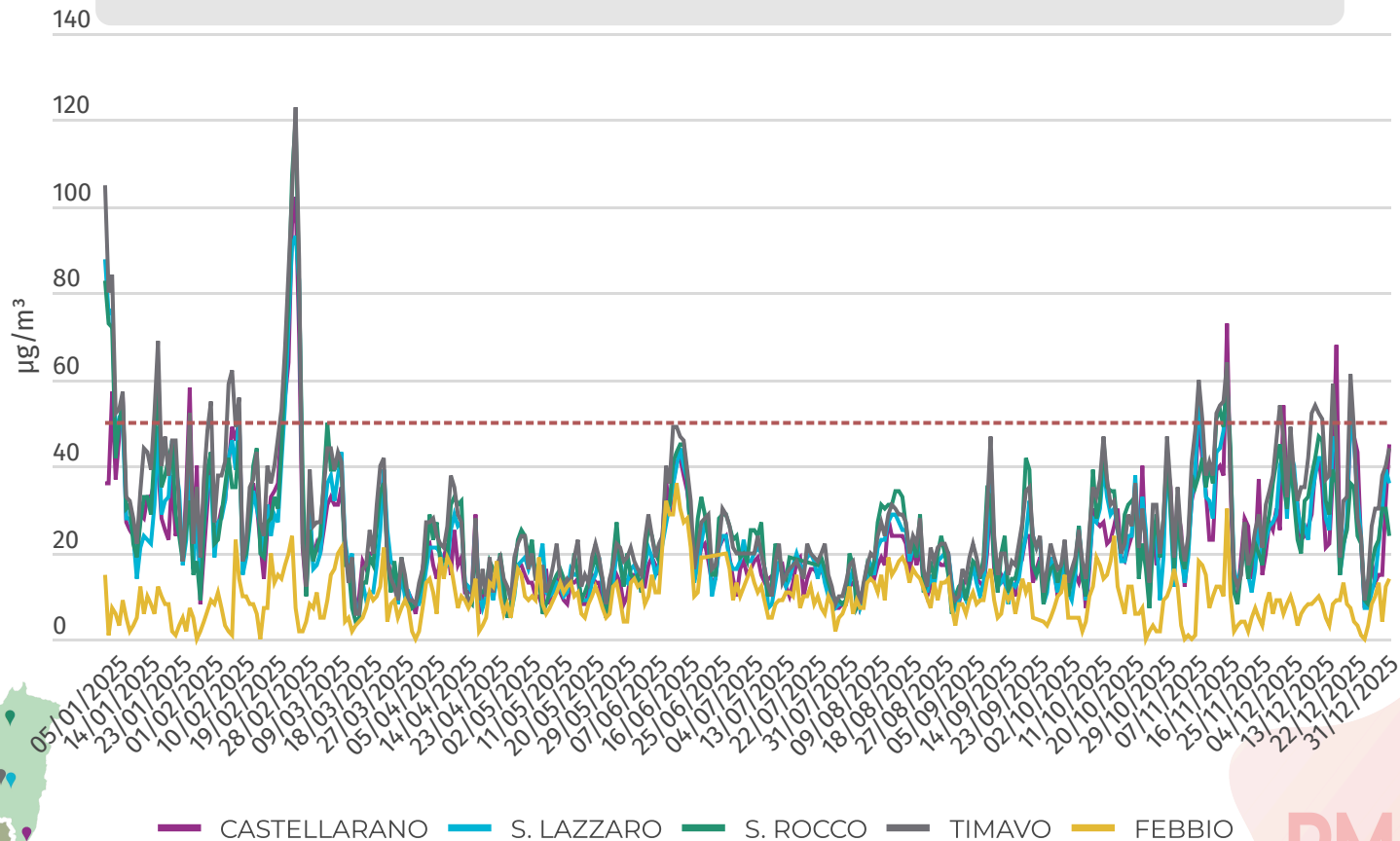
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 10

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Reggio Emilia

Andamento giornaliero PM10 nel 2025



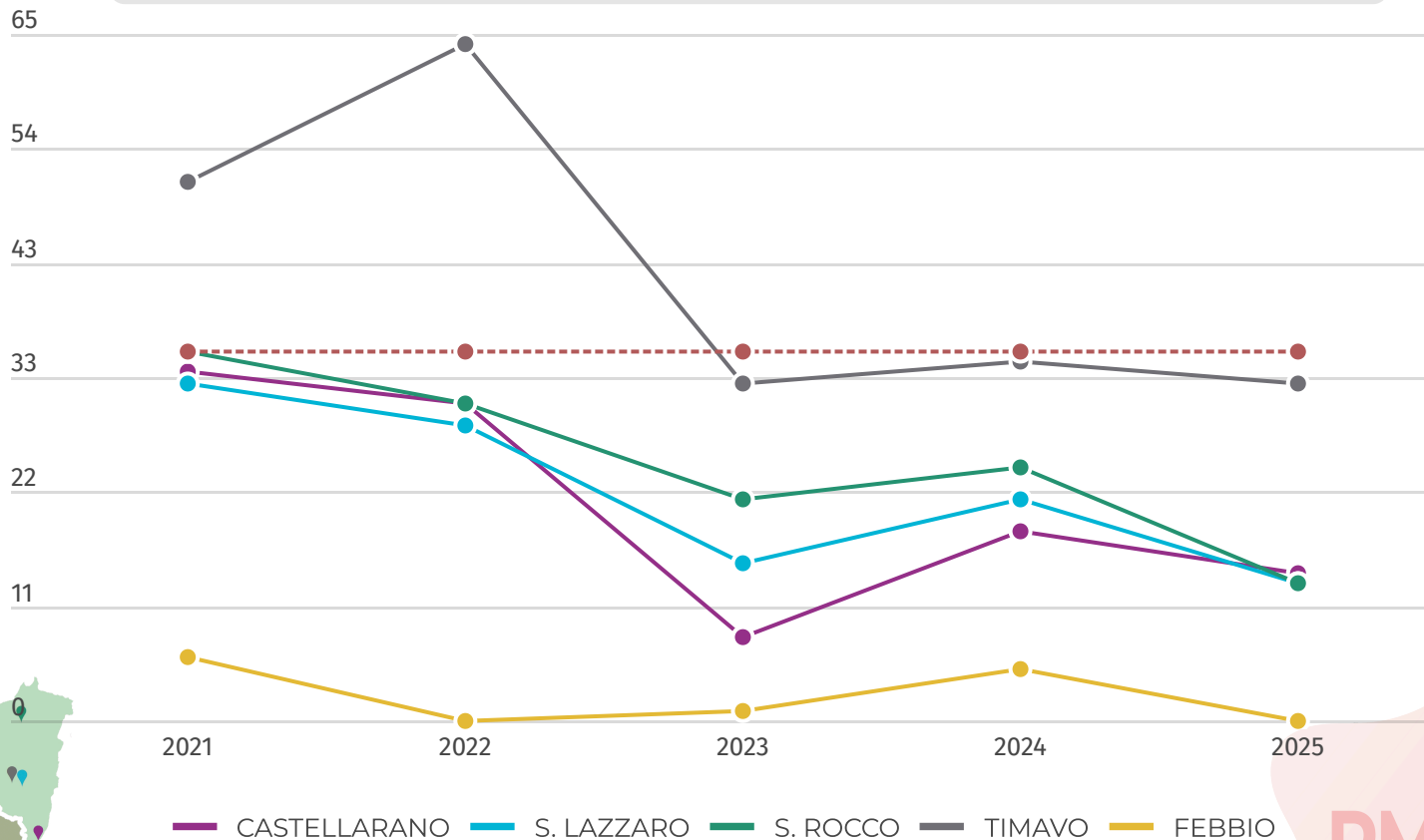
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 10

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Reggio Emilia

N° superamenti valore limite giornaliero PM10

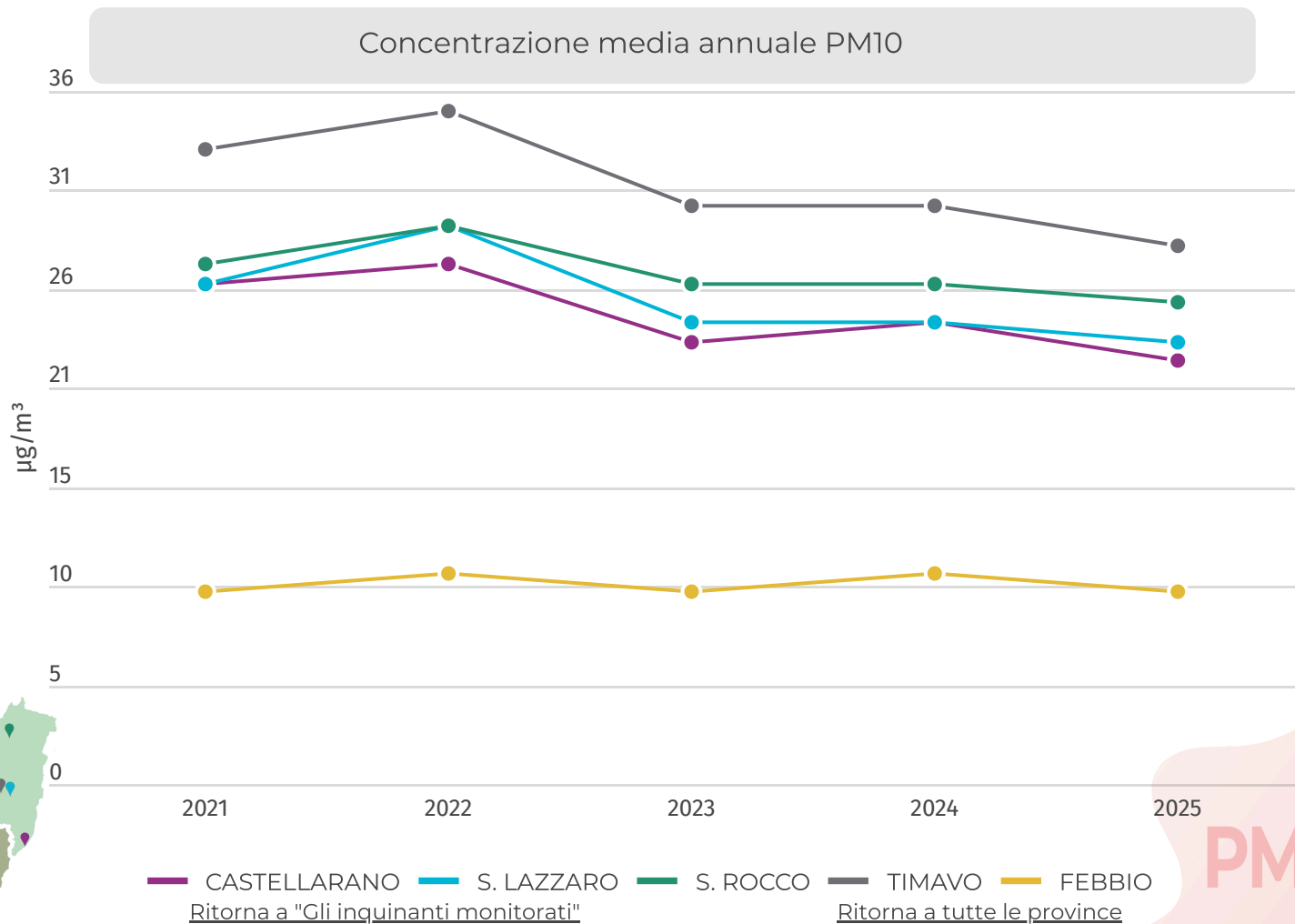


[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

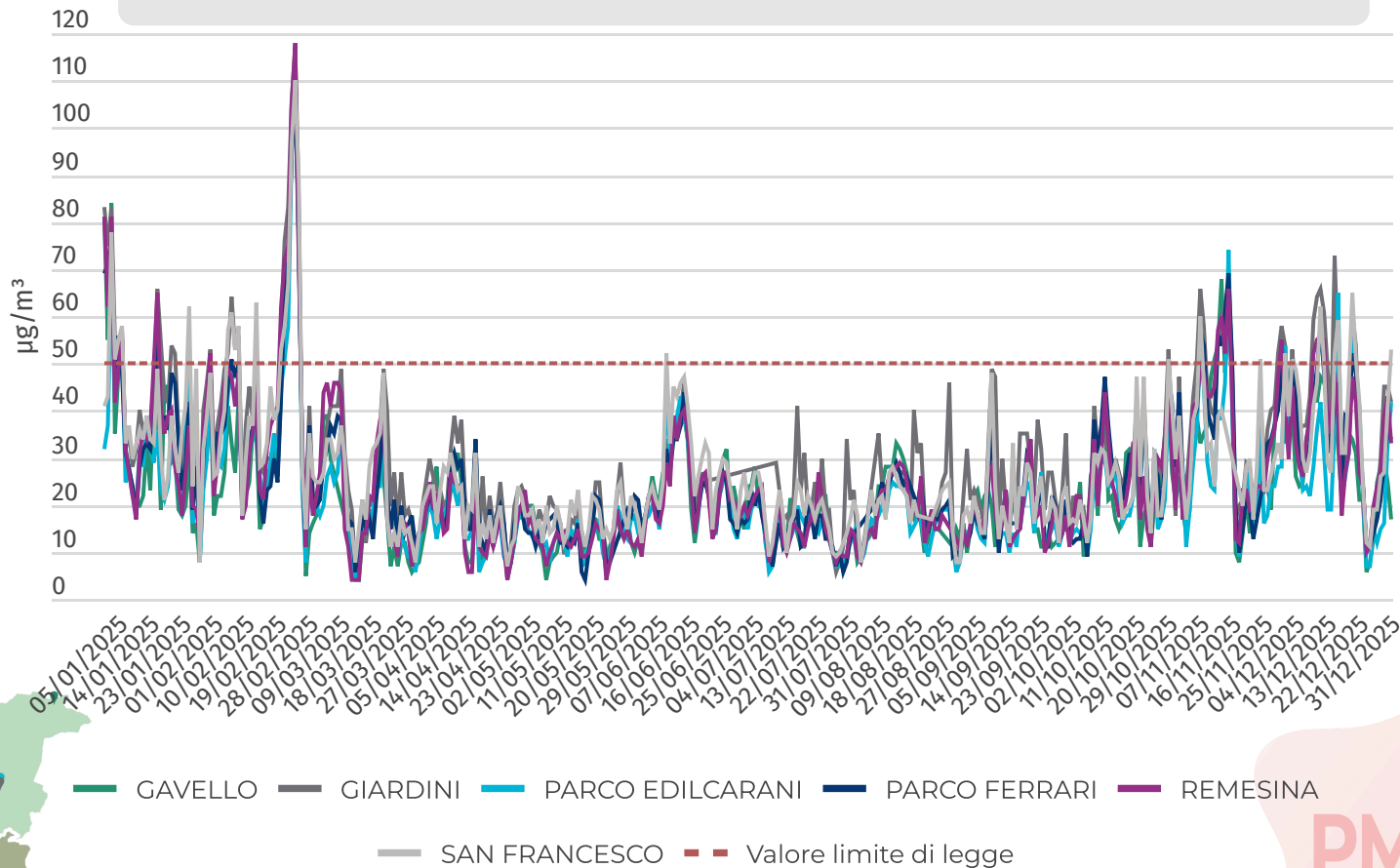
PM 10

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Reggio Emilia



Il PM10 nelle stazioni in provincia di Modena

Andamento giornaliero PM10 nel 2025

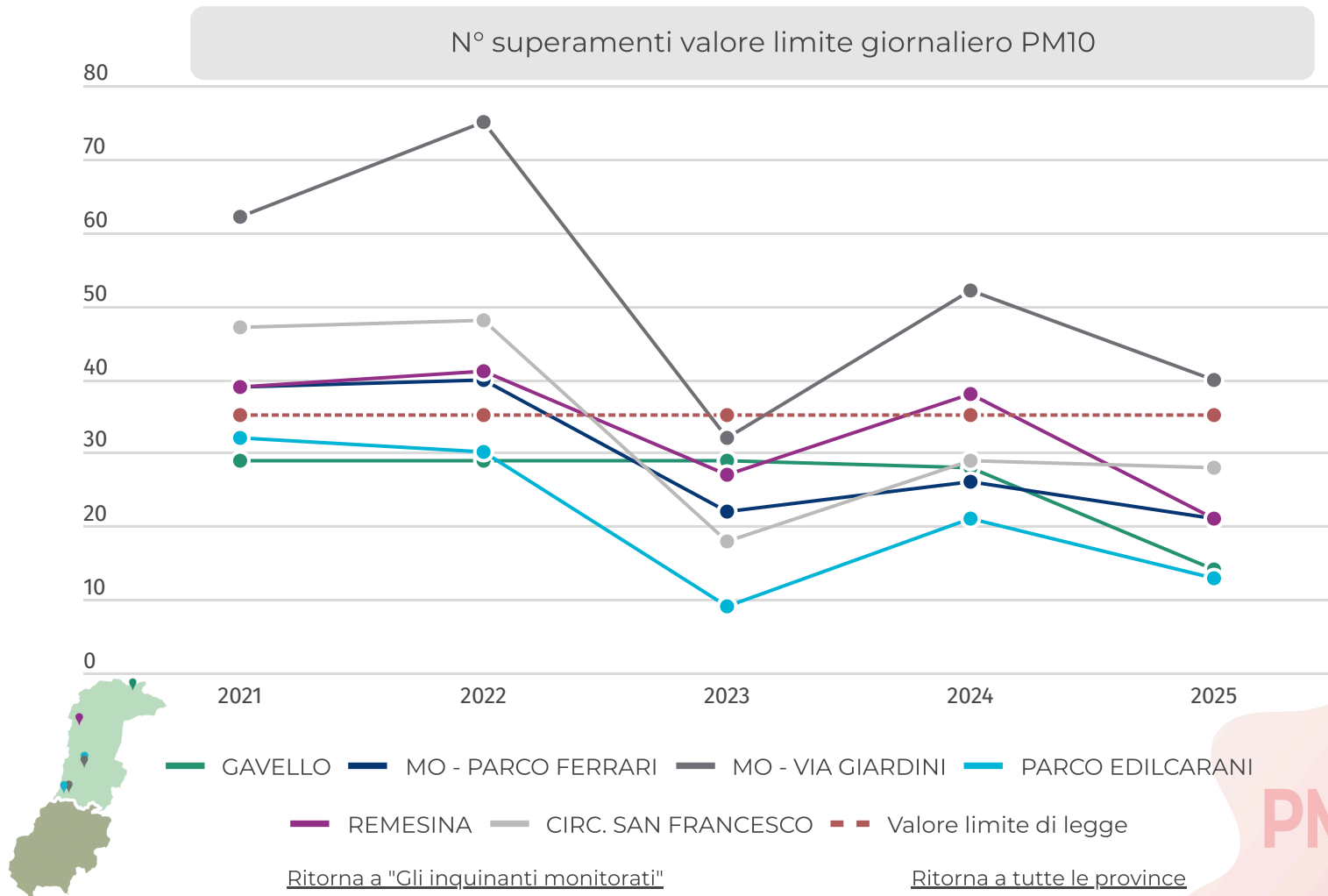


[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

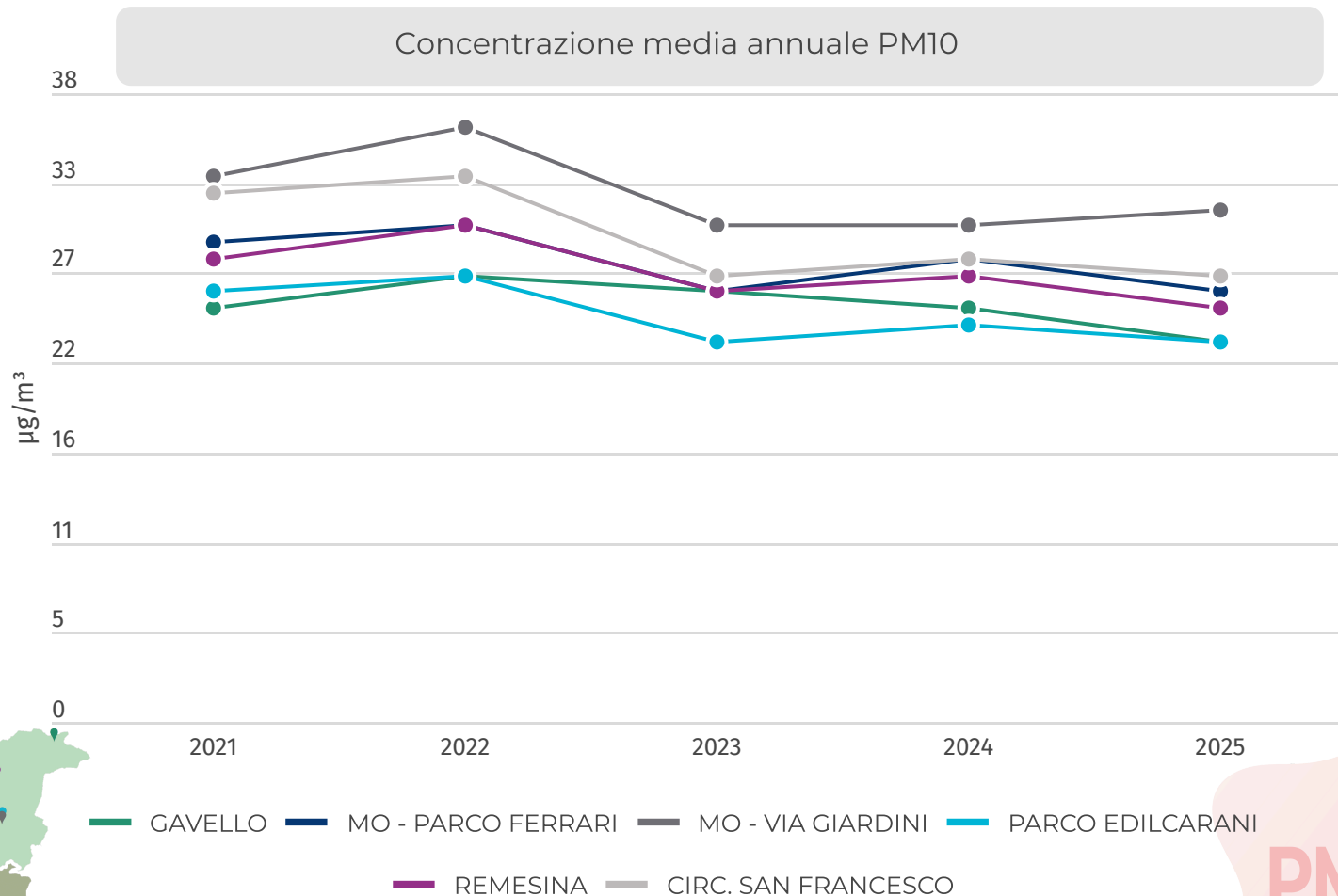
[Ritorna a tutte le province](#)

PM 10

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Modena



Il PM10 nelle stazioni in provincia di Modena

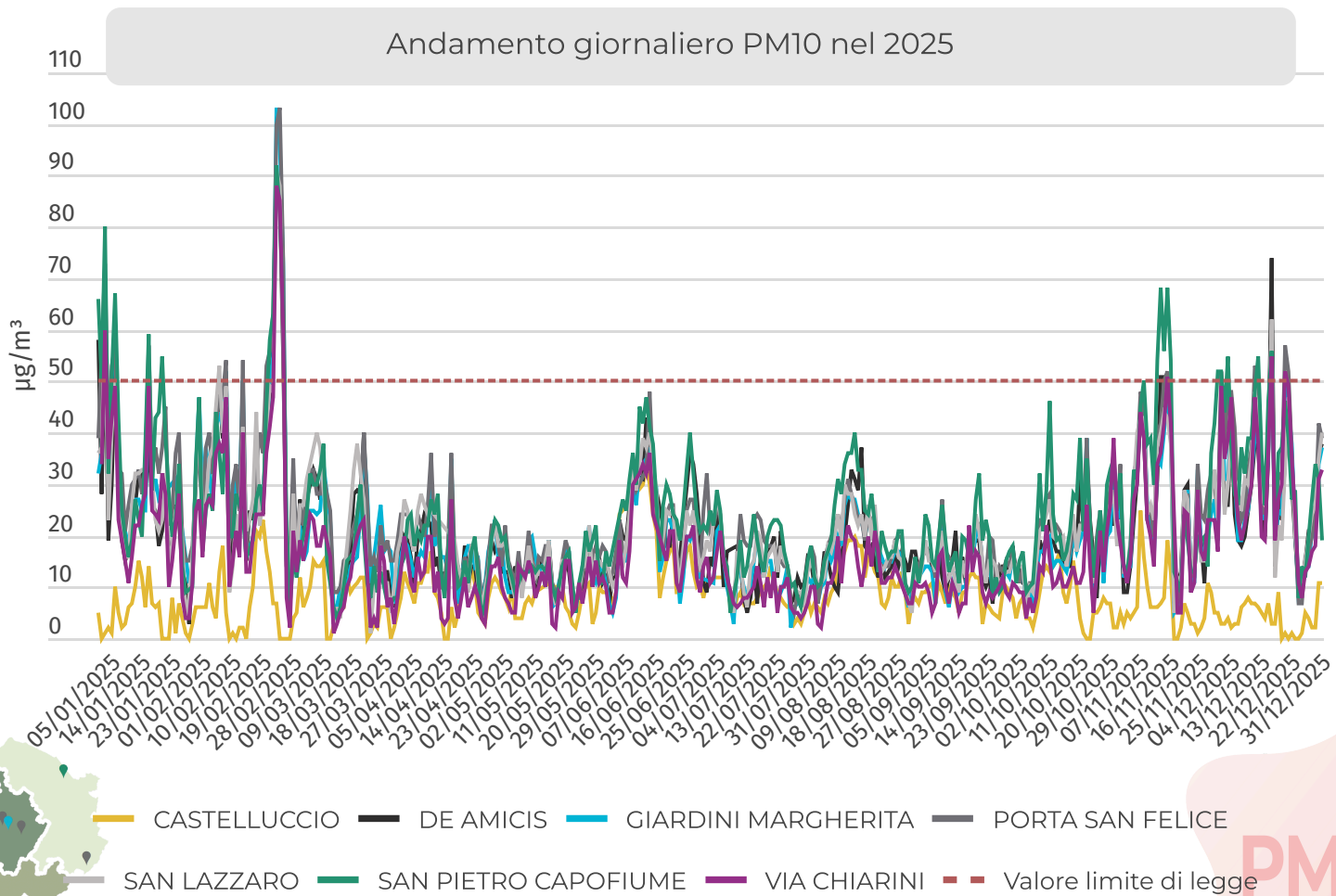


[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 10

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Bologna

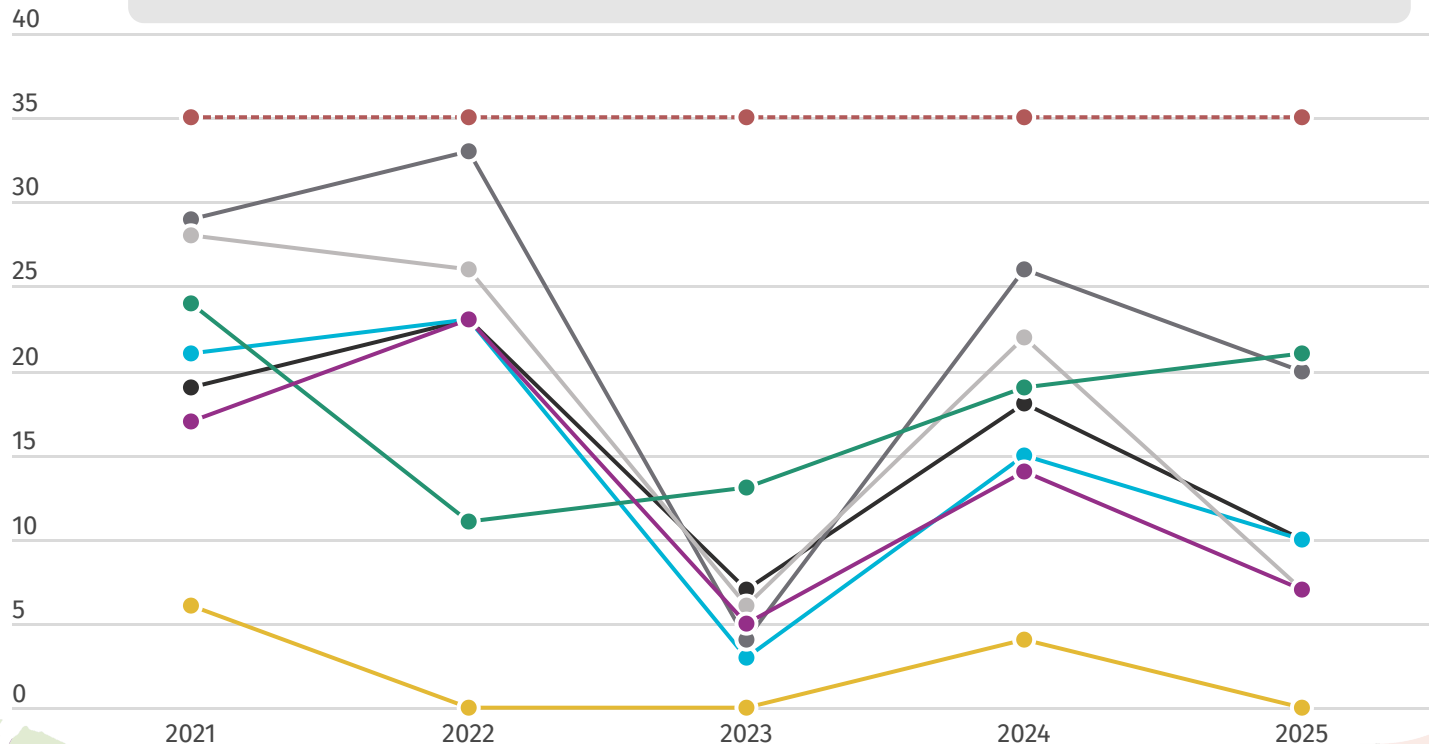


[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Bologna

N° superamenti valore limite giornaliero PM10



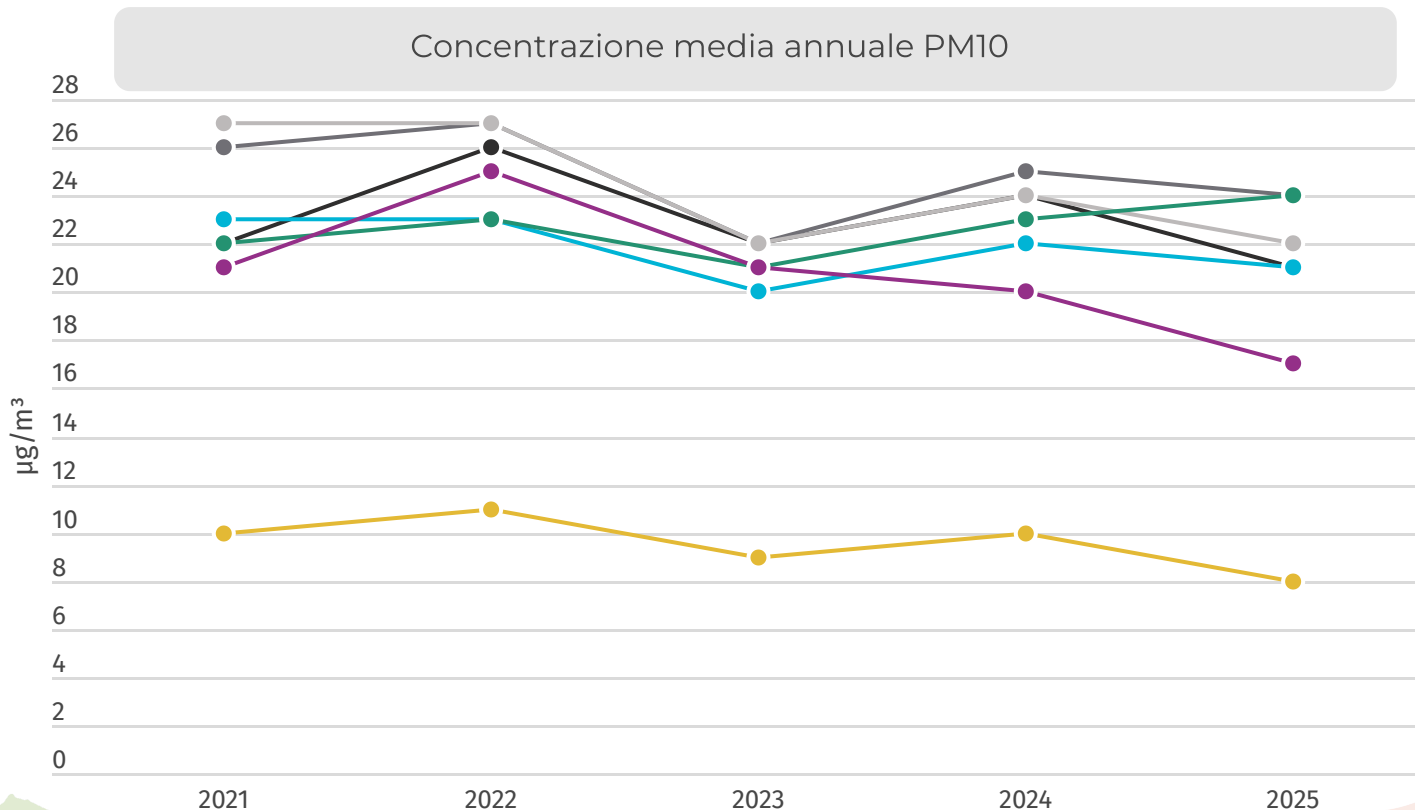
DE AMICIS GIARDINI MARGHERITA PORTA SAN FELICE SAN LAZZARO
SAN PIETRO CAPOFUME VIA CHIARINI CASTELLUCCIO Valore limite di legge

[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 10

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Bologna



DE AMICIS GIARDINI MARGHERITA PORTA SAN FELICE SAN LAZZARO
SAN PIETRO CAPOFUME VIA CHIARINI CASTELLUCCIO

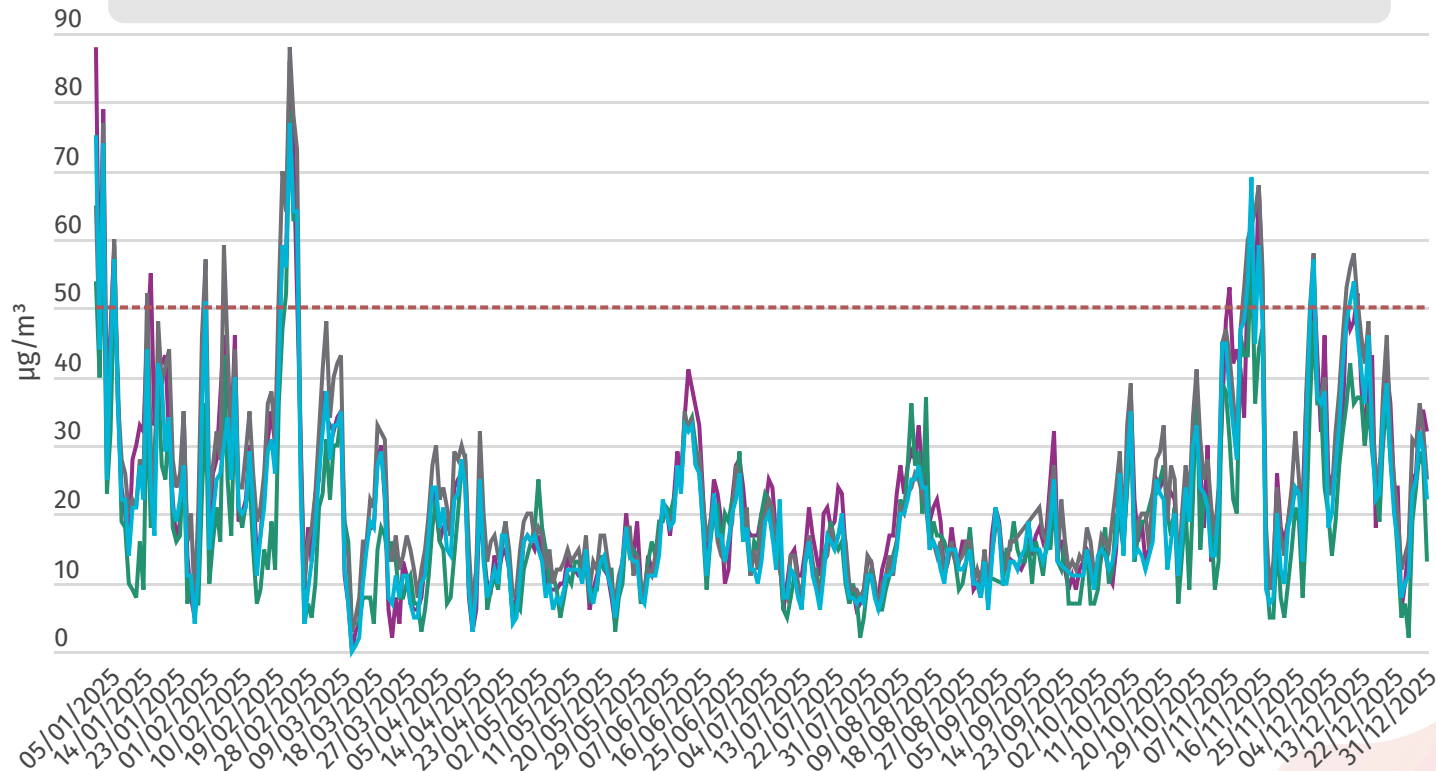
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 10

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Ferrara

Andamento giornaliero PM10 nel 2025



CENTO GHERARDI ISONZO VILLA FULVIA Valore limite di legge

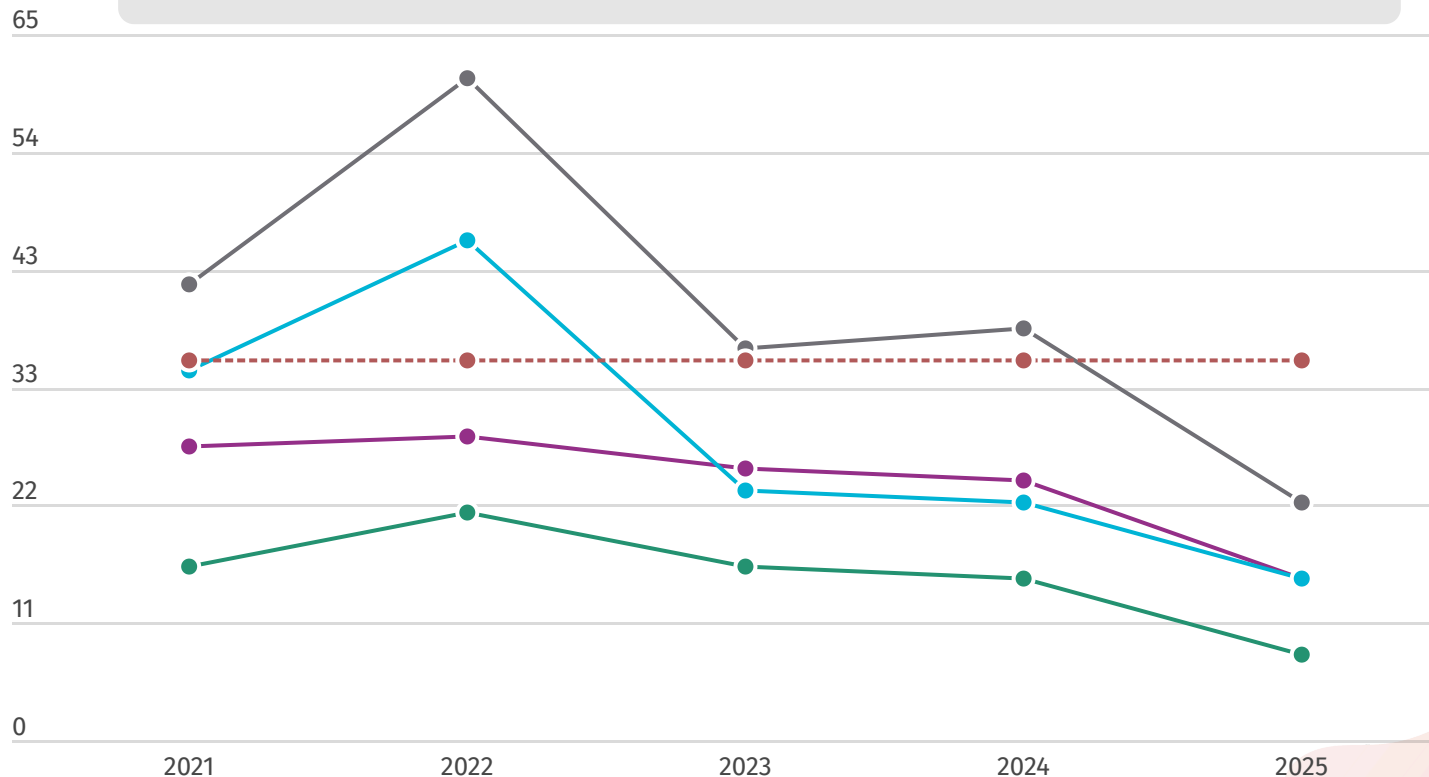
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 10

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Ferrara

N° superamenti valore limite giornaliero PM10



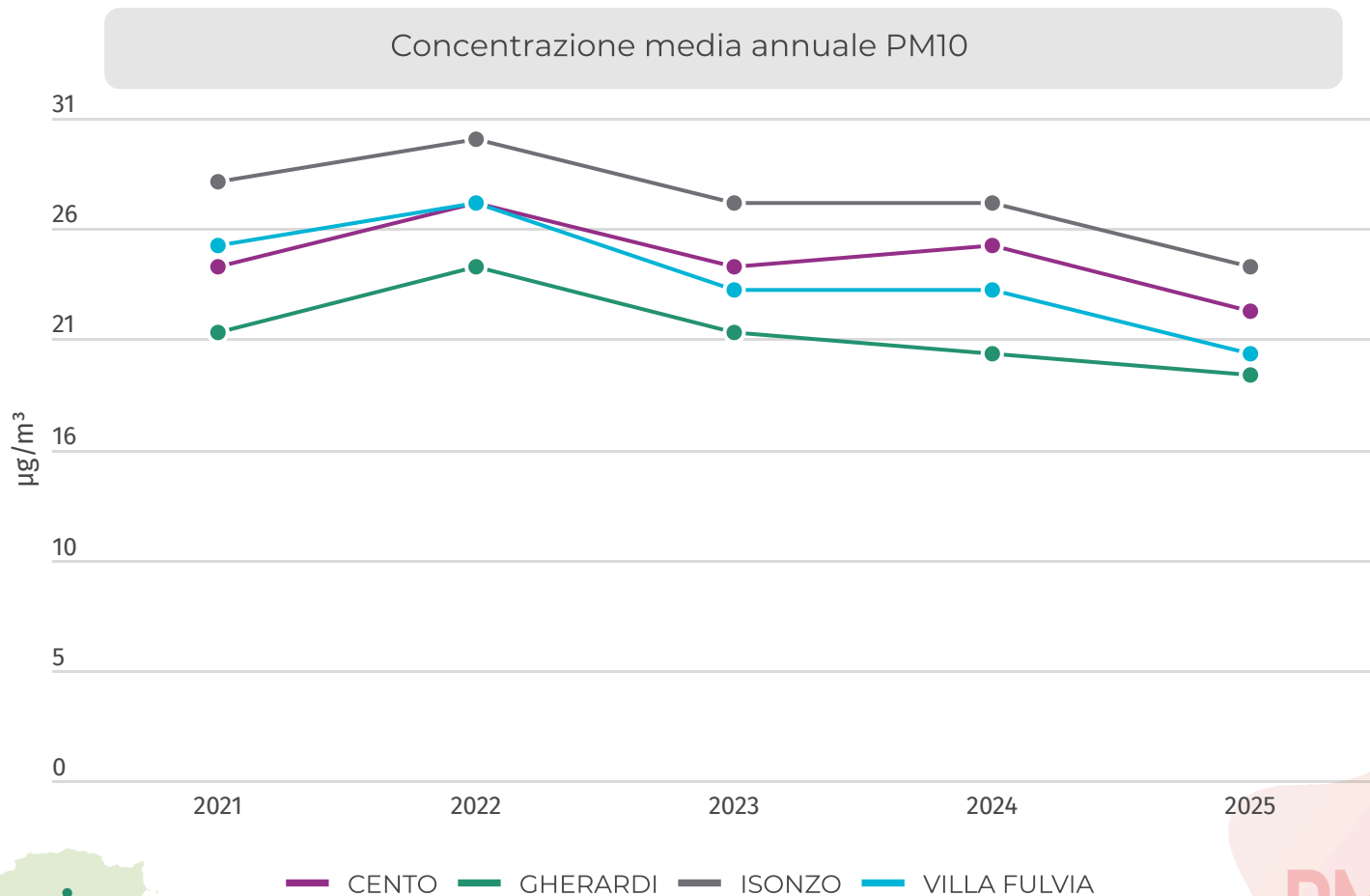
CENTO GHERARDI ISONZO VILLA FULVIA Valore limite di legge

PM 10

[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Ferrara



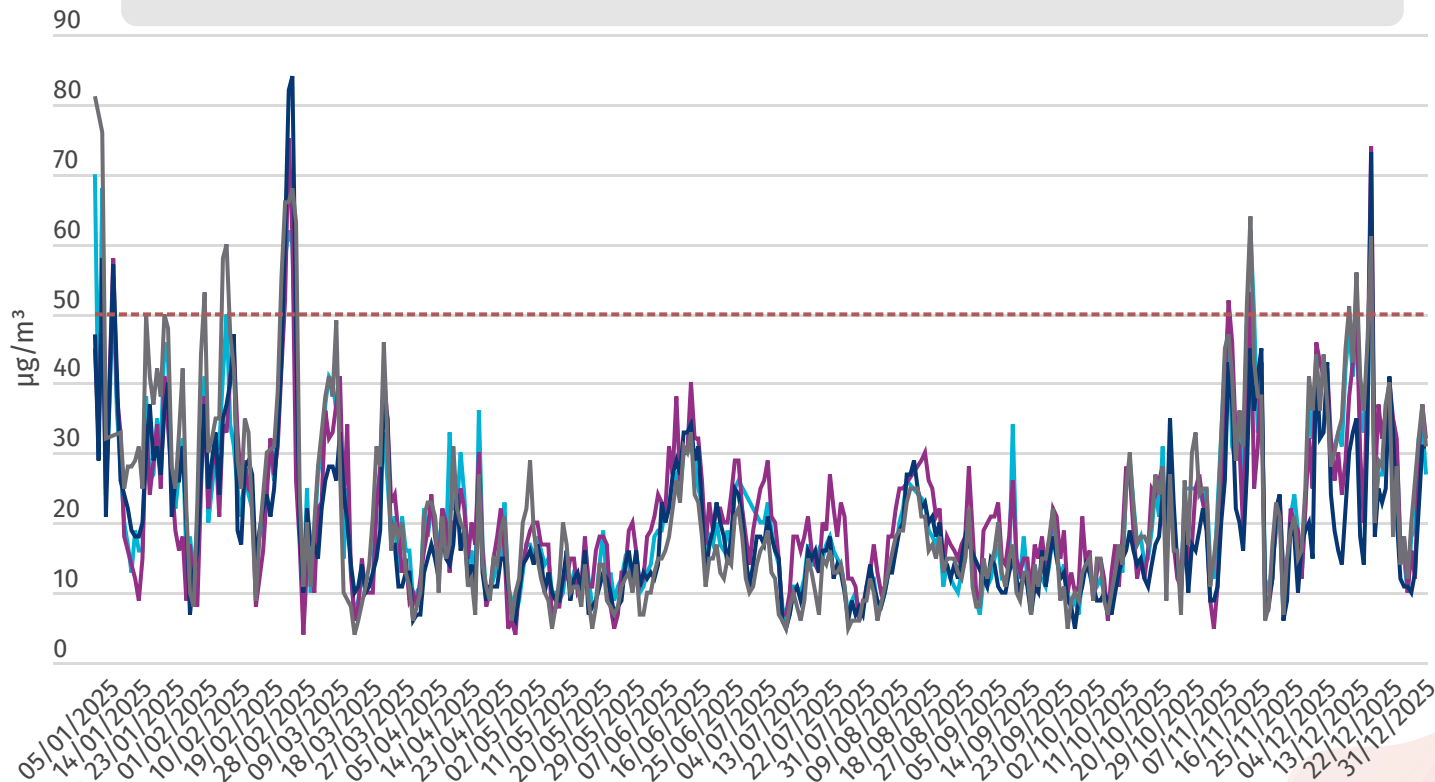
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 10

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Ravenna

Andamento giornaliero PM10 nel 2025



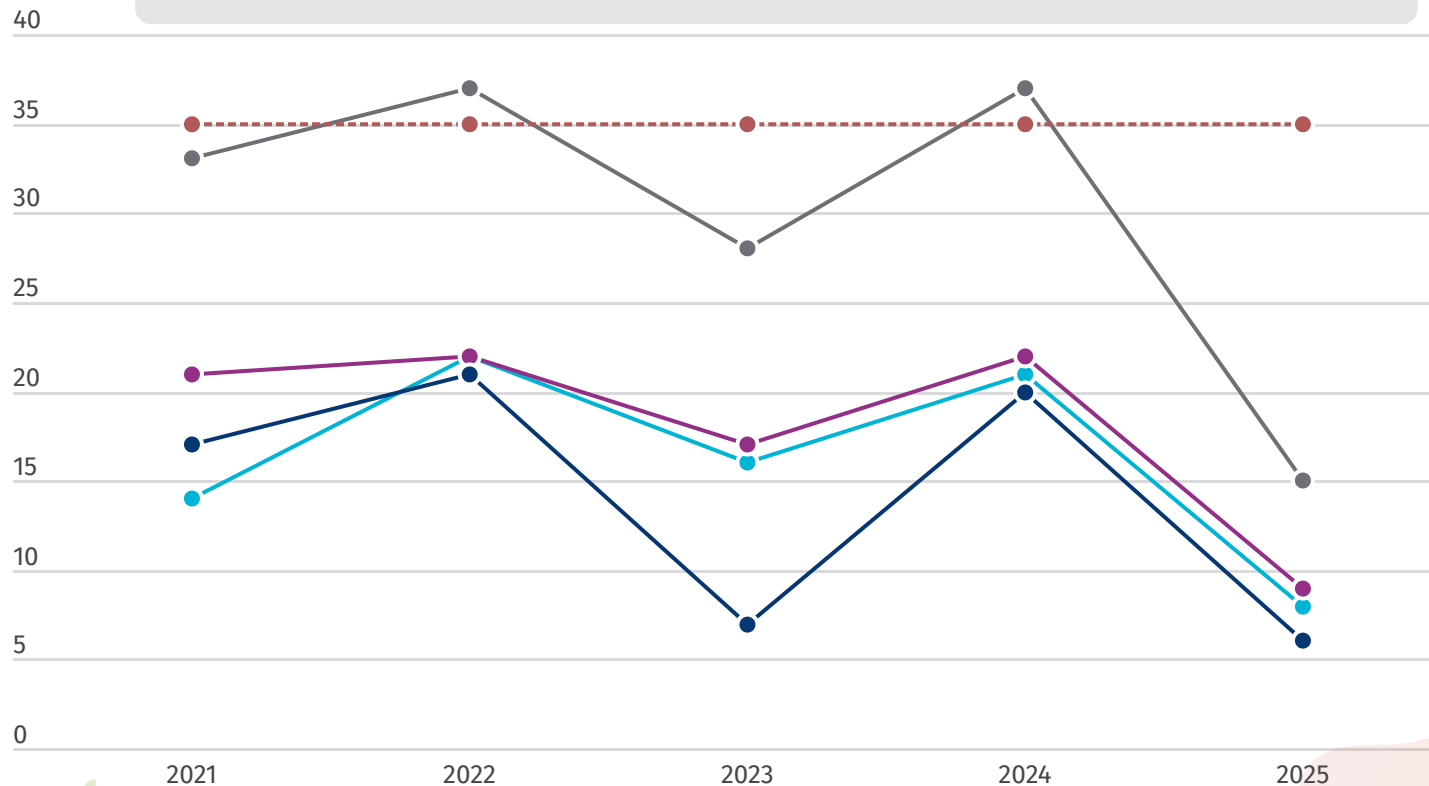
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 10

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Ravenna

N° superamenti valore limite giornaliero PM10

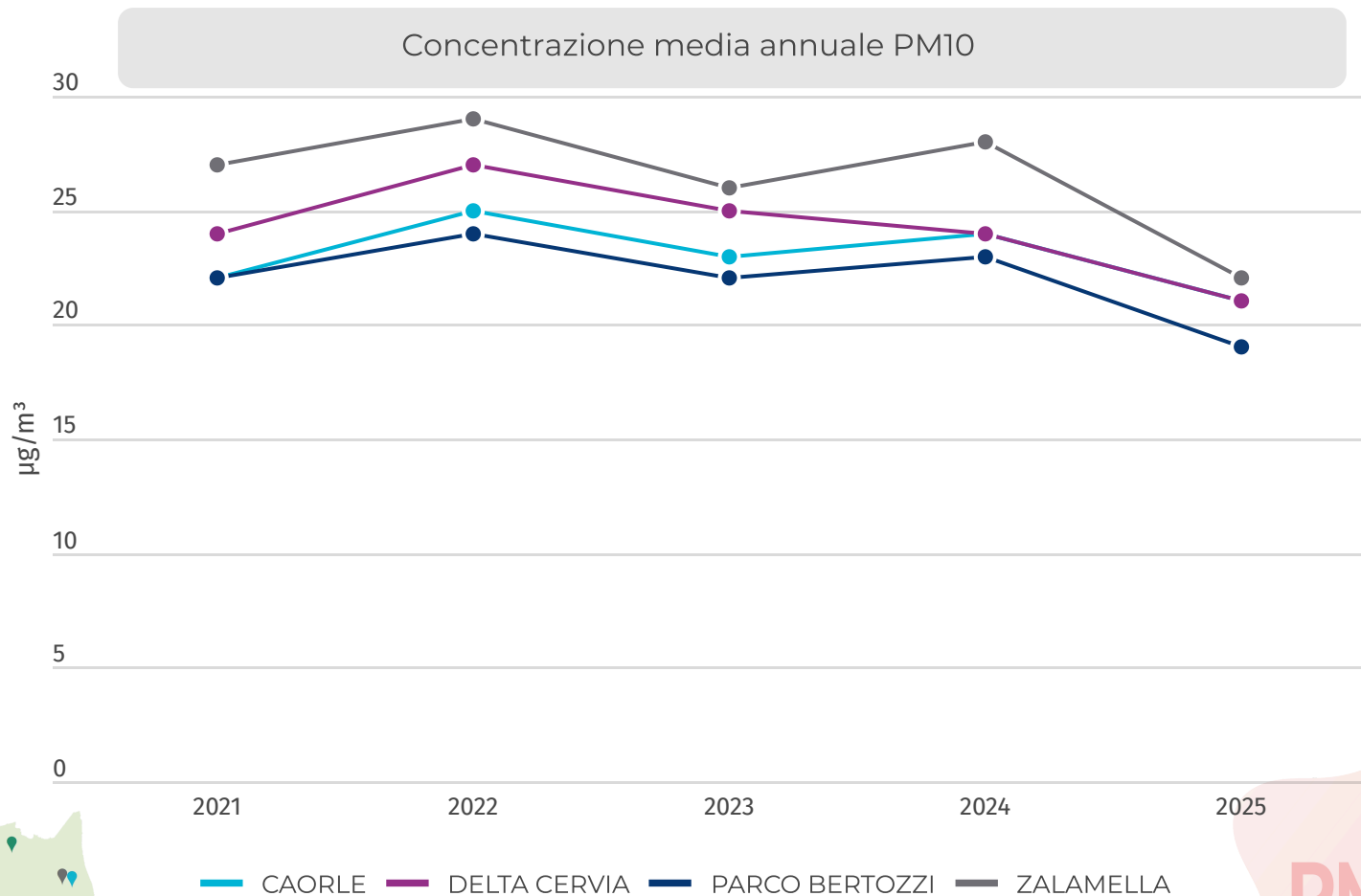


[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 10

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Ravenna



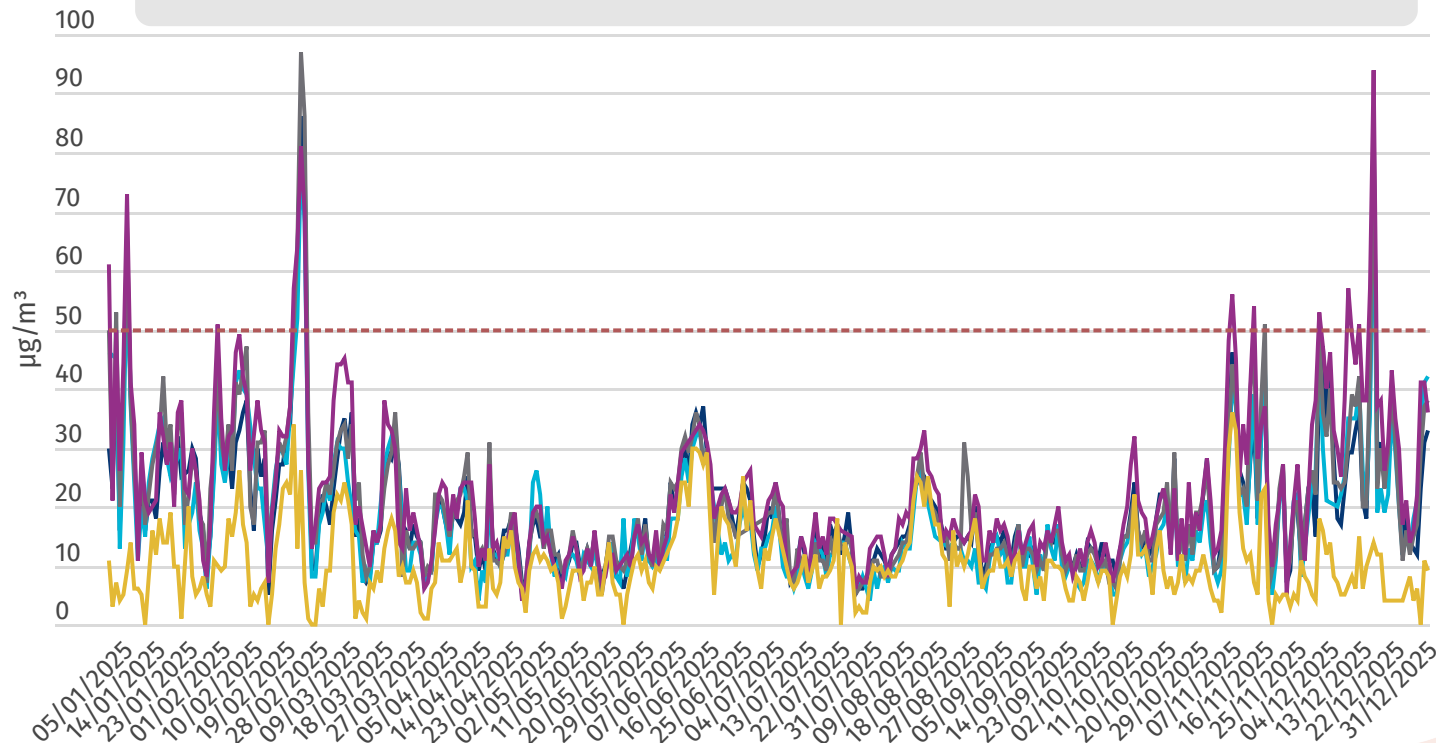
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 10

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Forlì-Cesena

Andamento giornaliero PM10 nel 2025



FRANCHINI-ANGELONI PARCO RESISTENZA ROMA SAVIGNANO
SAVIGNANO DI RIGO Valore limite di legge

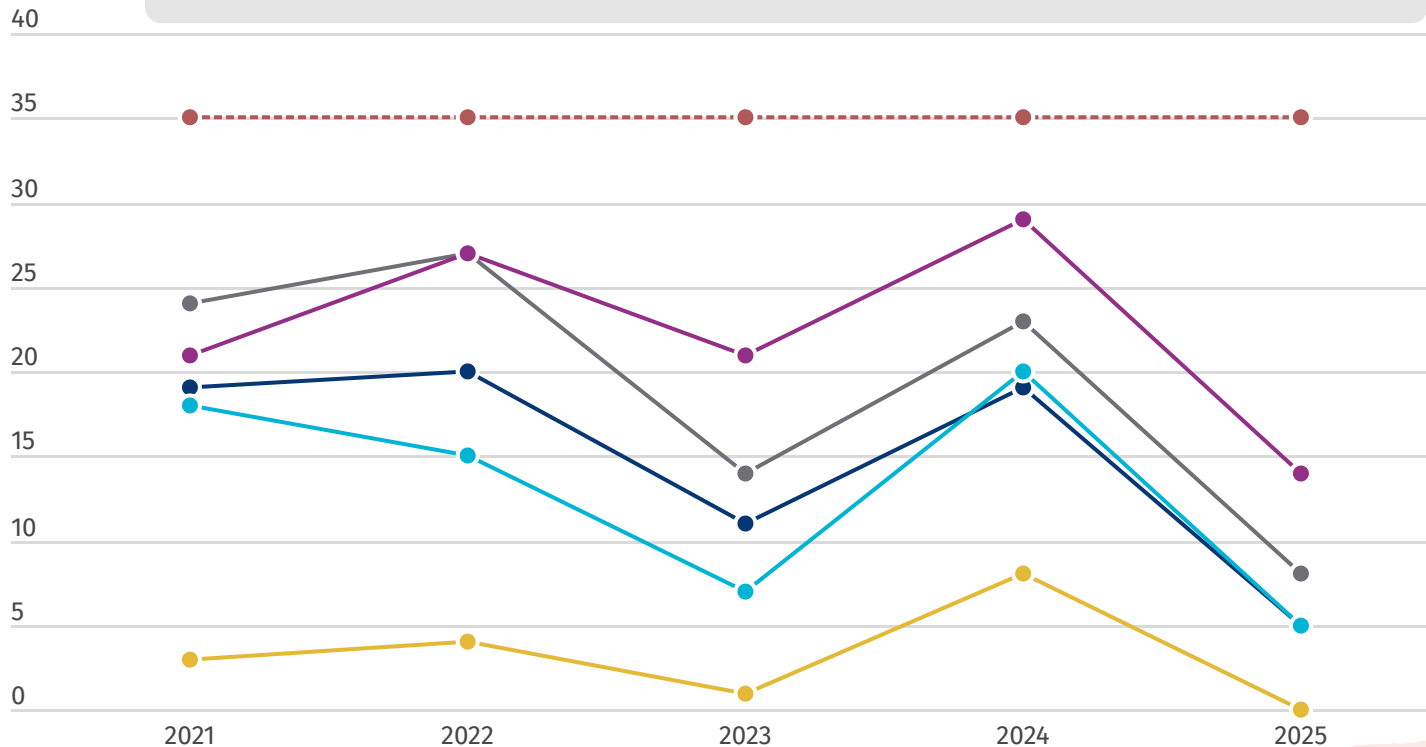
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 10

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Forlì-Cesena

N° superamenti valore limite giornaliero PM10



FRANCHINI-ANGELONI PARCO RESISTENZA ROMA SAVIGNANO

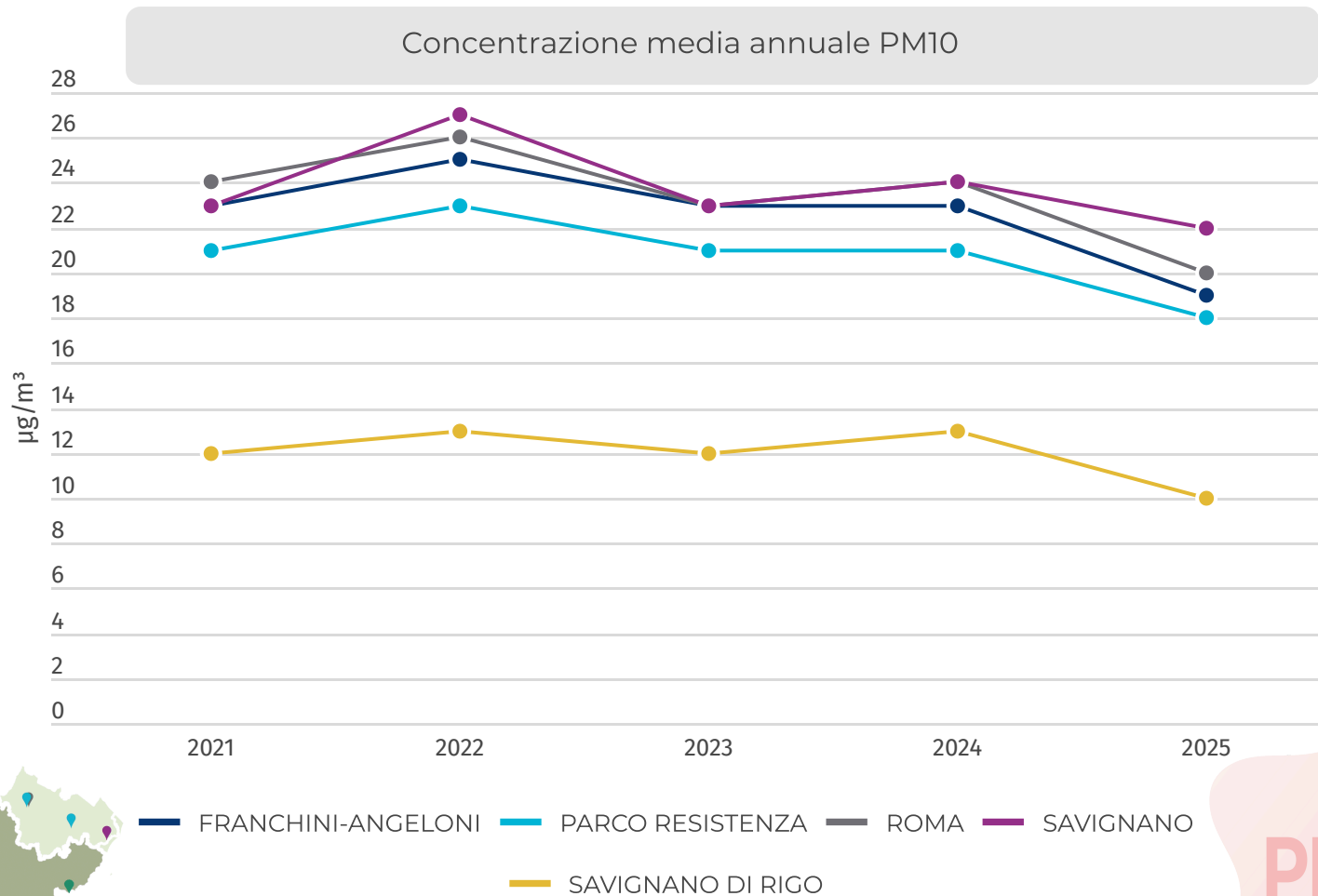
SAVIGNANO DI RIGO Valore limite di legge

[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 10

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Forlì-Cesena



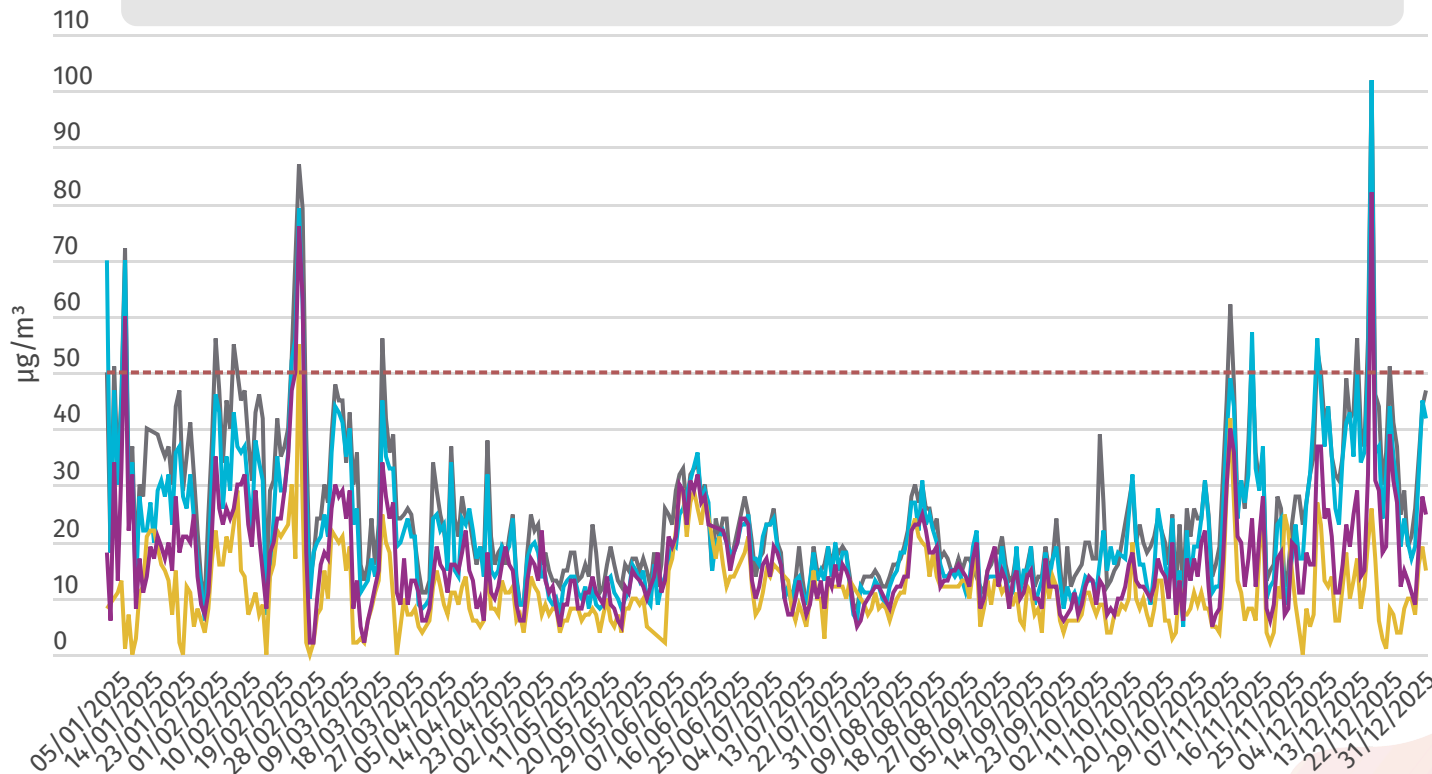
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 10

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Rimini

Andamento giornaliero PM10 nel 2025



FLAMINIA MARECCHIA SAN LEO VERUCCHIO Valore limite di legge

Clicca sul nome della stazione per attivare/disattivare il grafico

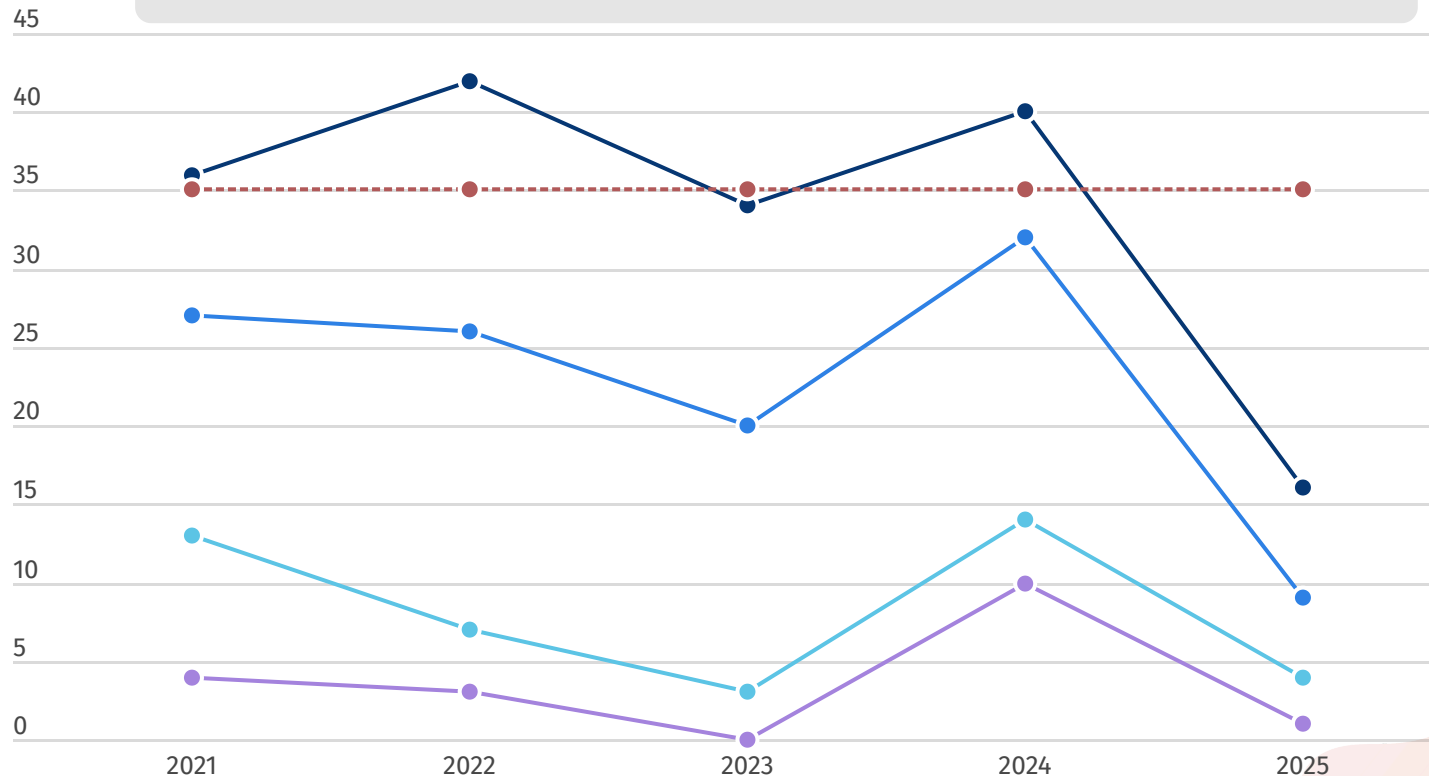
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 10

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Rimini

N° superamenti valore limite giornaliero PM10



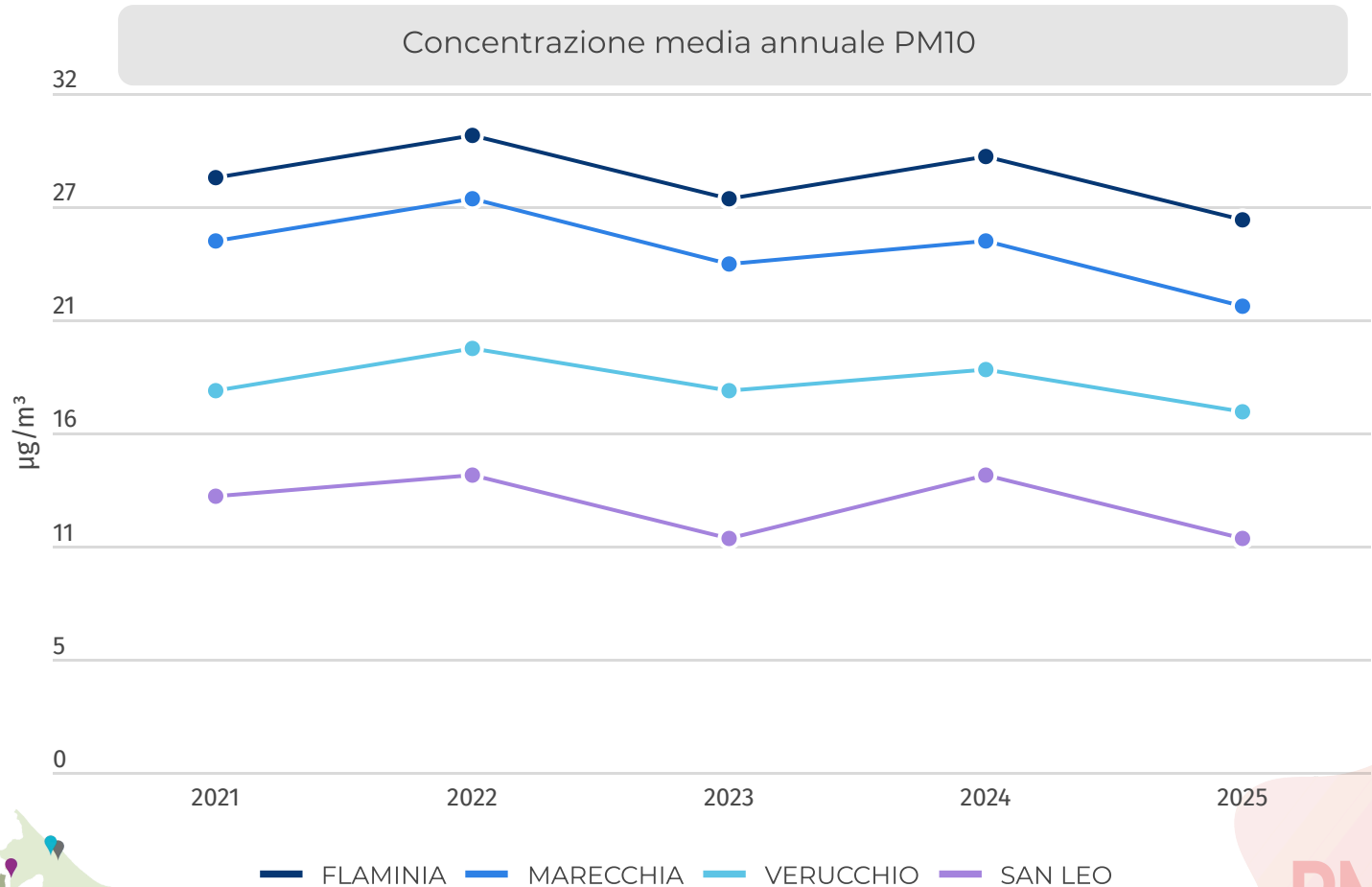
FLAMINIA MARECCHIA VERUCCHIO SAN LEO Valore limite di legge

[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 10

Il PM10 nelle stazioni in provincia di Rimini



[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 10

Il PM10 nel 2025 in breve

Per quanto riguarda il valore limite giornaliero di **PM10**, i mesi di gennaio e febbraio hanno presentato alcuni episodi di superamenti protratti, dovuti a condizioni meteorologiche favorevoli all'accumulo degli inquinanti. Nella parte finale dell'anno, a ottobre, novembre e dicembre sono stati osservati superamenti sporadici o di minore persistenza.

Il valore limite annuale di PM10 ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) continua ad essere rispettato in tutte le stazioni della regione e nel 2025 i valori medi annui mostrano una diminuzione sebbene non omogenea per tutto il territorio.

Le condizioni meteorologiche favorevoli all'accumulo e alla formazione degli inquinanti secondari hanno invece influito sul superamento del valore limite giornaliero ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Tuttavia nel 2025 il limite giornaliero è stato superato per oltre 35 giorni solo in 1 delle 43 stazioni della rete regionale che lo misurano (Modena – Giardini, che ha registrato 40 superamenti nel corso dell'anno, che scendono a 39 per effetto dello scorporo di un superamento dovuto a trasporto di polveri ai sensi dell' art. 15 del D. Lgs. n. 155 del 13 agosto 2010). Nel 2021 le stazioni che superavano il limite di 35 giorni risultavano 11, nel 2022 12, nel 2023 0, nel 2024 3.

[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

PM 10

Il PM2,5 cosa è?

Le polveri atmosferiche rappresentano la parte solida dell'aerosol atmosferico, che comprende anche particelle liquide. Entrambe le componenti sono costituite da diverse sostanze, di natura organica e inorganica, sospese nell'aria e aventi dimensioni microscopiche e sono, pertanto, inalabili. Il **PM2,5** è definito come il materiale particolato con un diametro aerodinamico medio inferiore a 2,5 micrometri ($1\text{ }\mu\text{m} = 1\text{ millesimo di millimetro}$).

[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Prosegui](#)

PM 2.5

Il PM2,5 nelle province



Piacenza



Parma



Reggio Emilia



Modena



Bologna



Ferrara



Ravenna



Forlì - Cesena



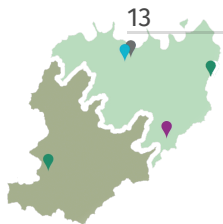
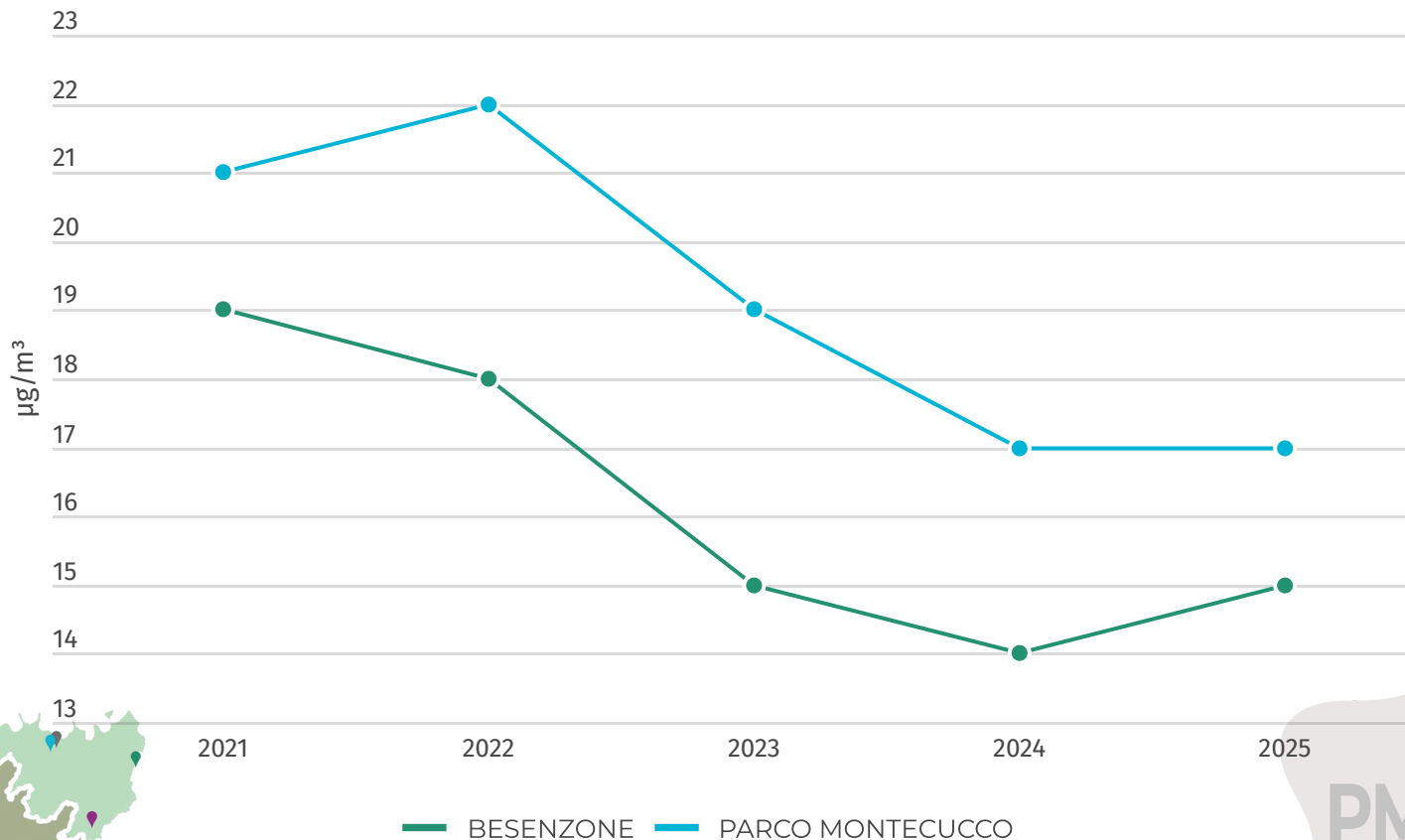
Rimini

Clicca sulla provincia per andare alla sezione dedicata

PM 2.5

Il PM2,5 nelle stazioni in provincia di Piacenza

Concentrazione media annuale PM2,5



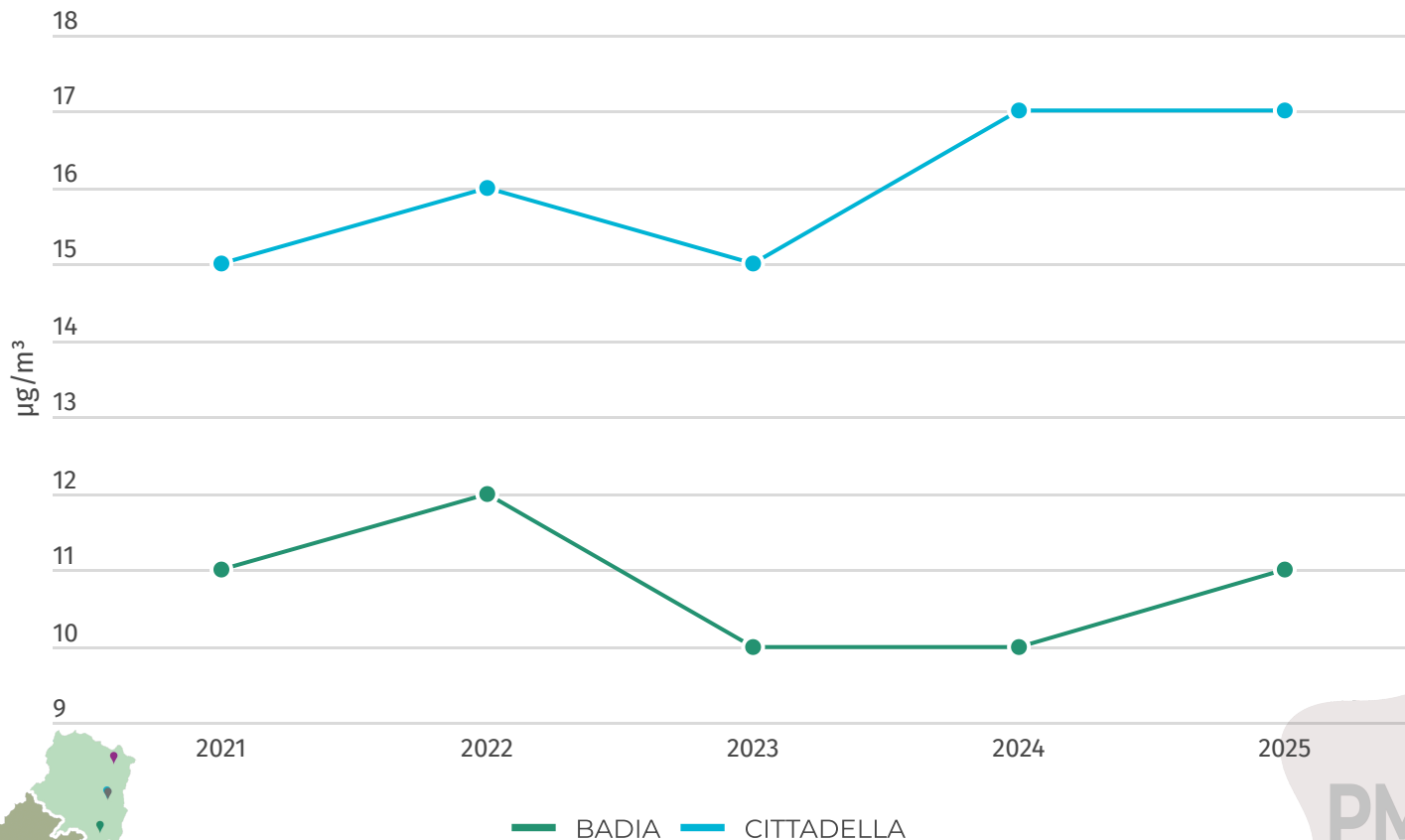
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 2.5

Il PM2,5 nelle stazioni in provincia di Parma

Concentrazione media annuale PM2,5



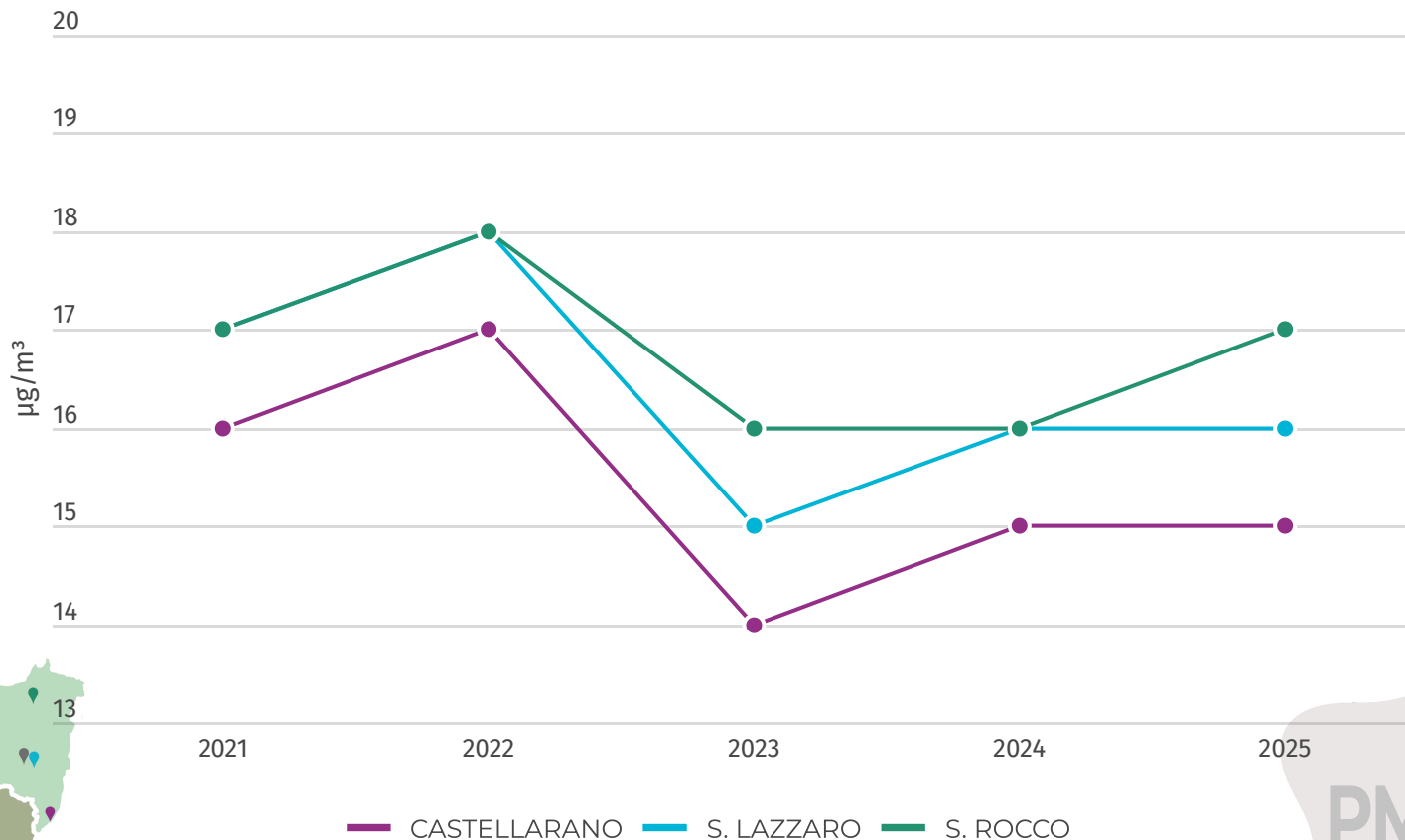
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 2.5

Il PM2,5 nelle stazioni in provincia di Reggio Emilia

Concentrazione media annuale PM2,5



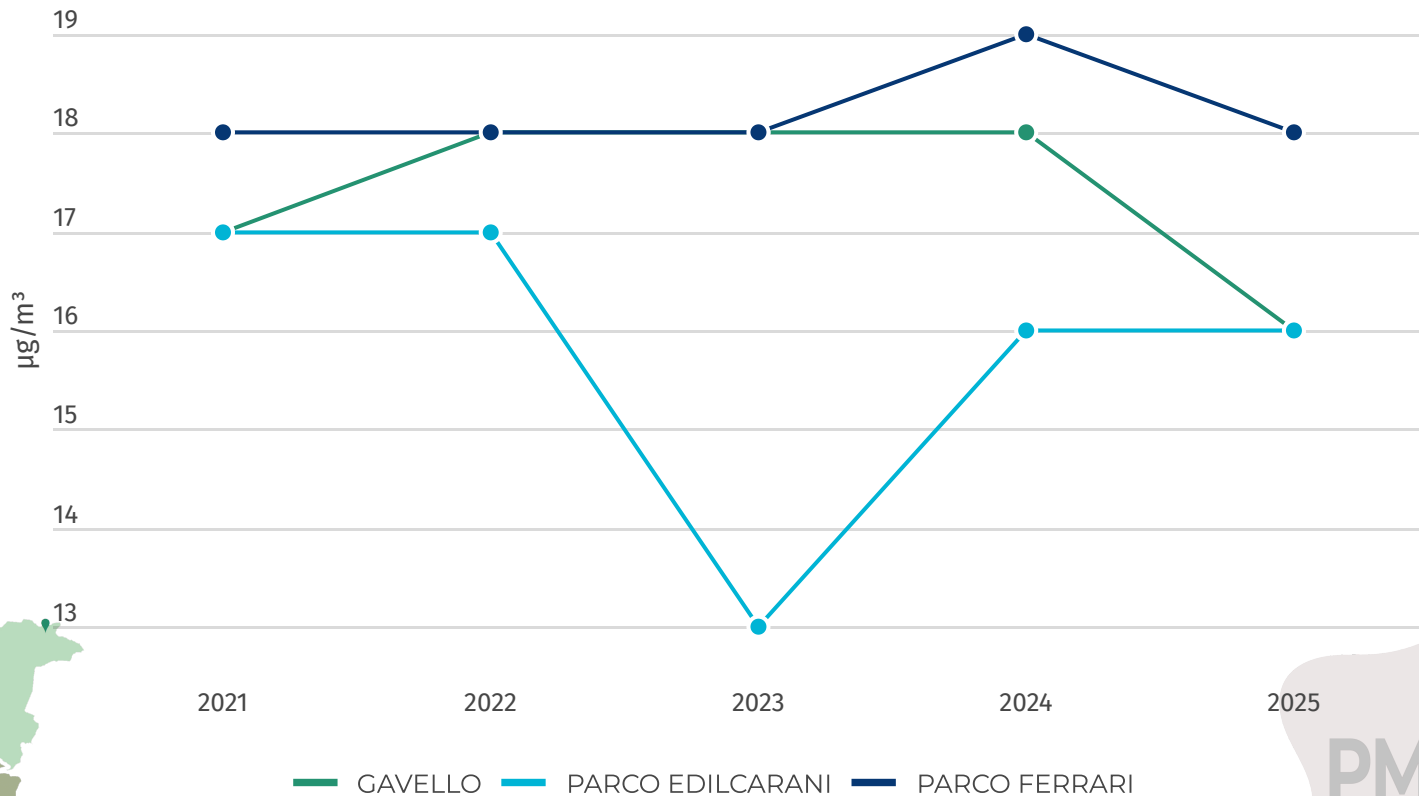
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 2.5

Il PM2,5 nelle stazioni in provincia di Modena

Concentrazione media annuale PM2,5



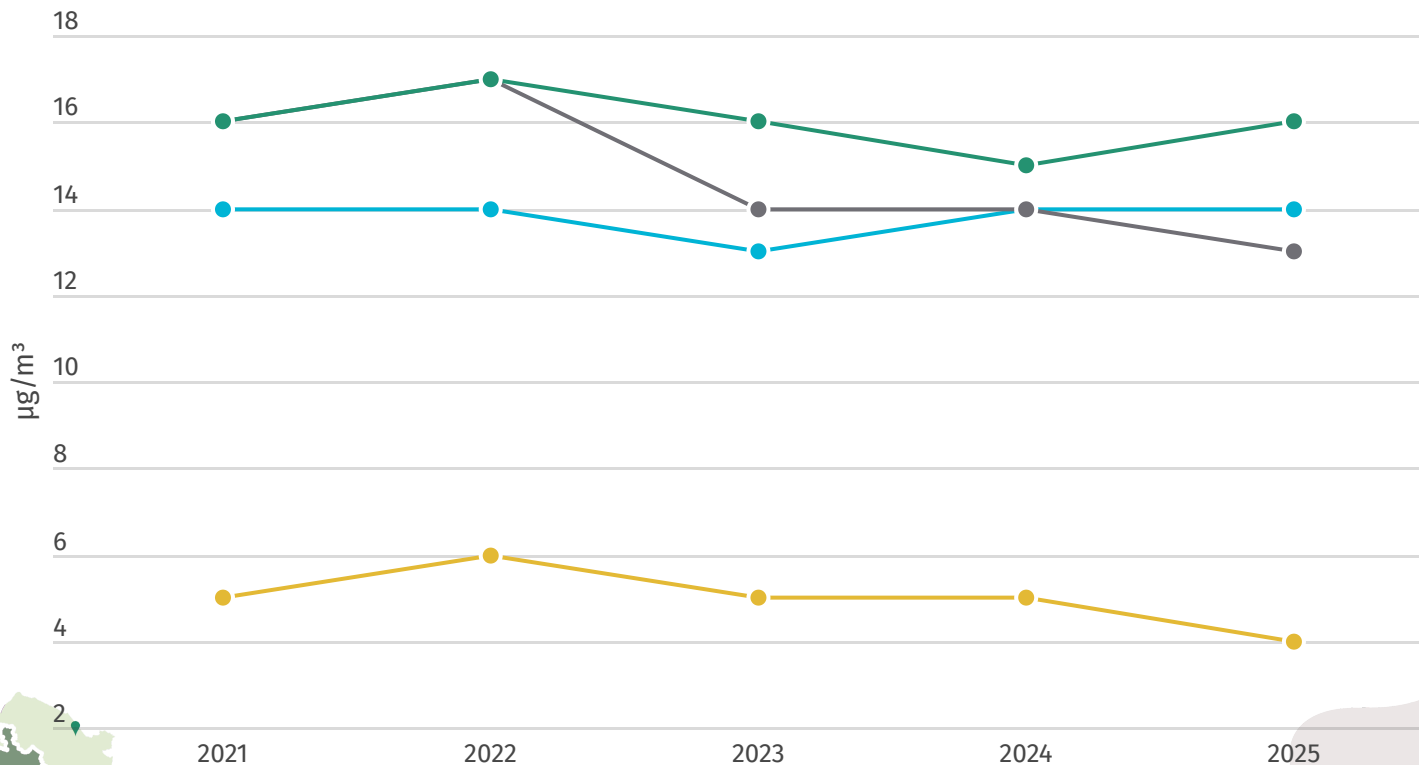
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 2.5

Il PM2,5 nelle stazioni in provincia di Bologna

Concentrazione media annuale PM2,5



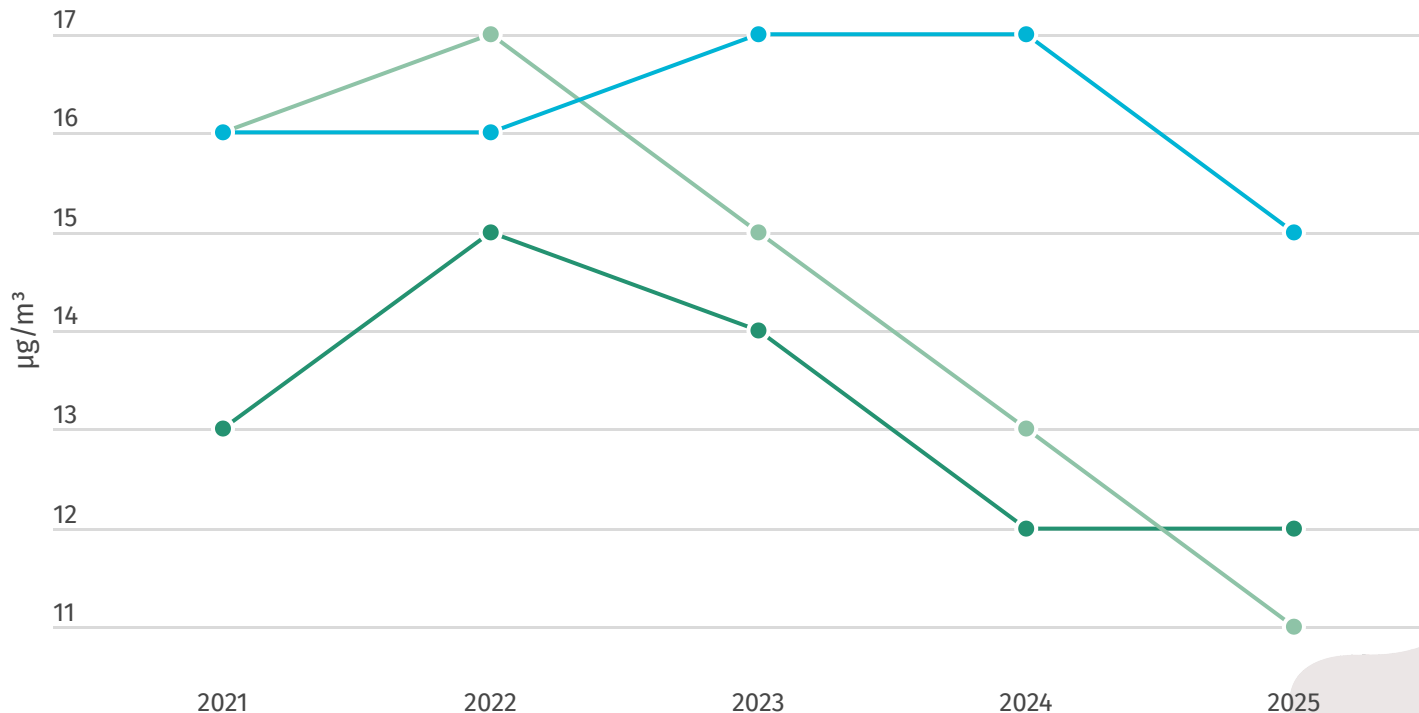
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 2.5

Il PM2,5 nelle stazioni in provincia di Ferrara

Concentrazione media annuale PM2,5



— GHERARDI — OSTELLATO — VILLA FULVIA

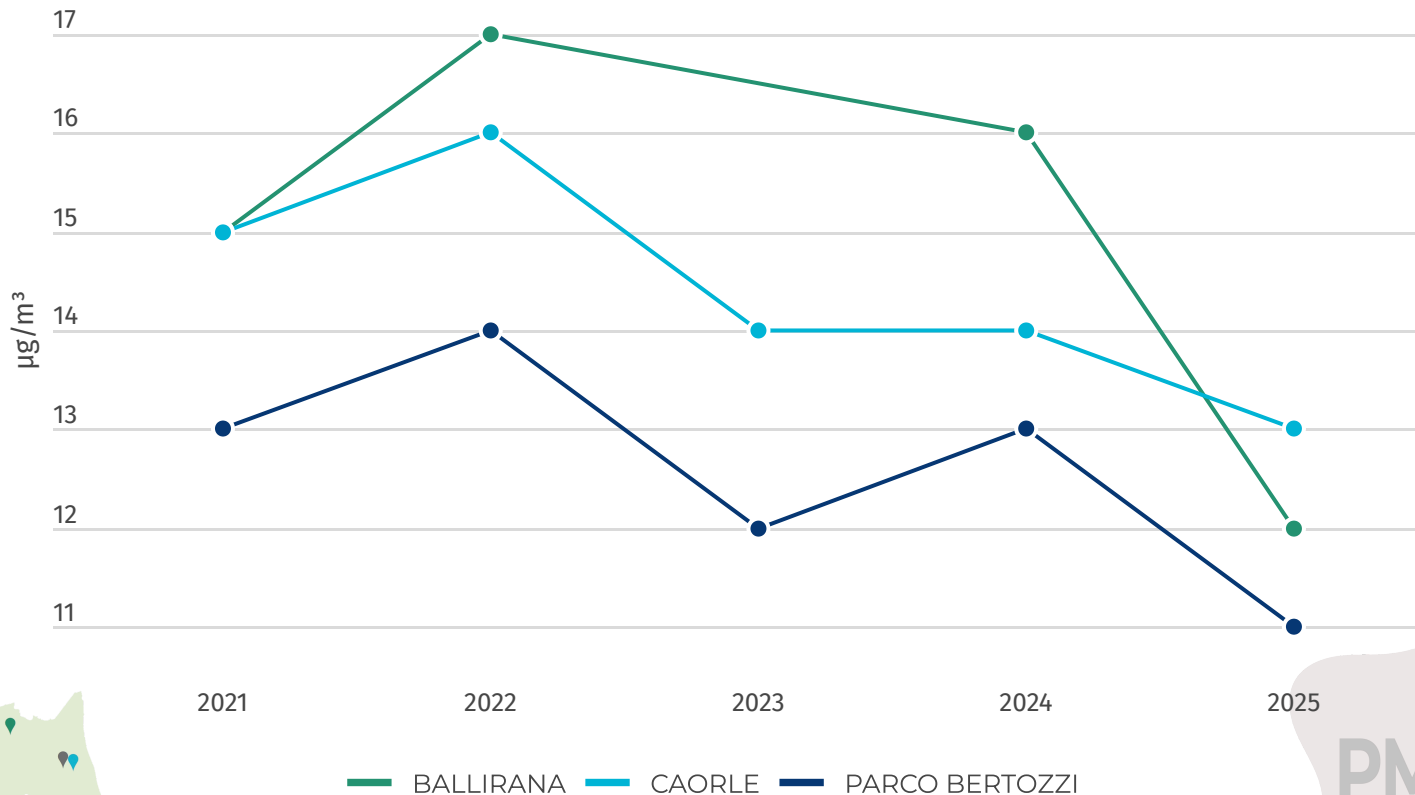
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 2.5

Il PM2,5 nelle stazioni in provincia di Ravenna

Concentrazione media annuale PM2,5



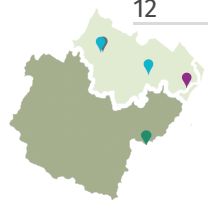
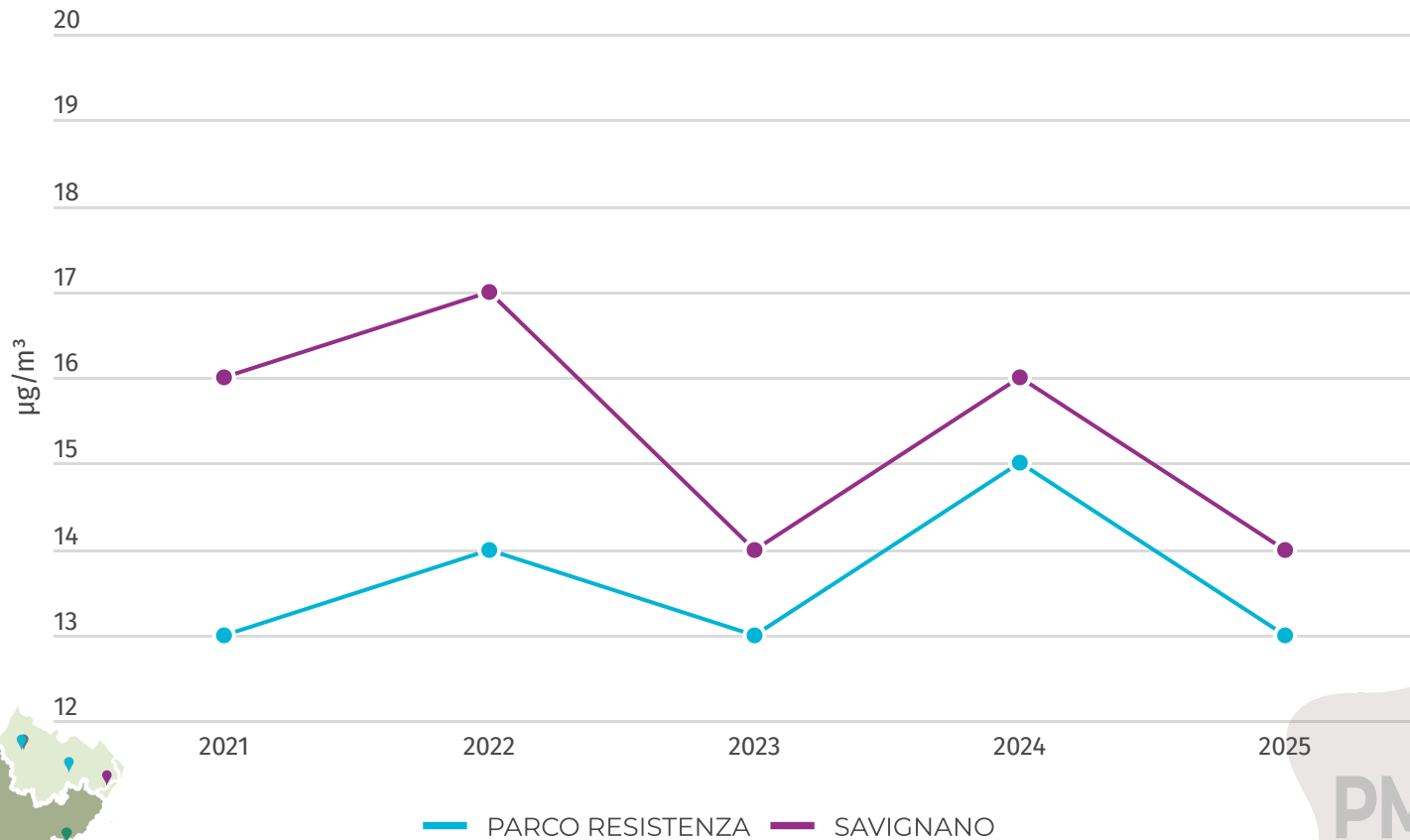
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 2.5

Il PM2,5 nelle stazioni in provincia di Forlì-Cesena

Concentrazione media annuale PM2,5



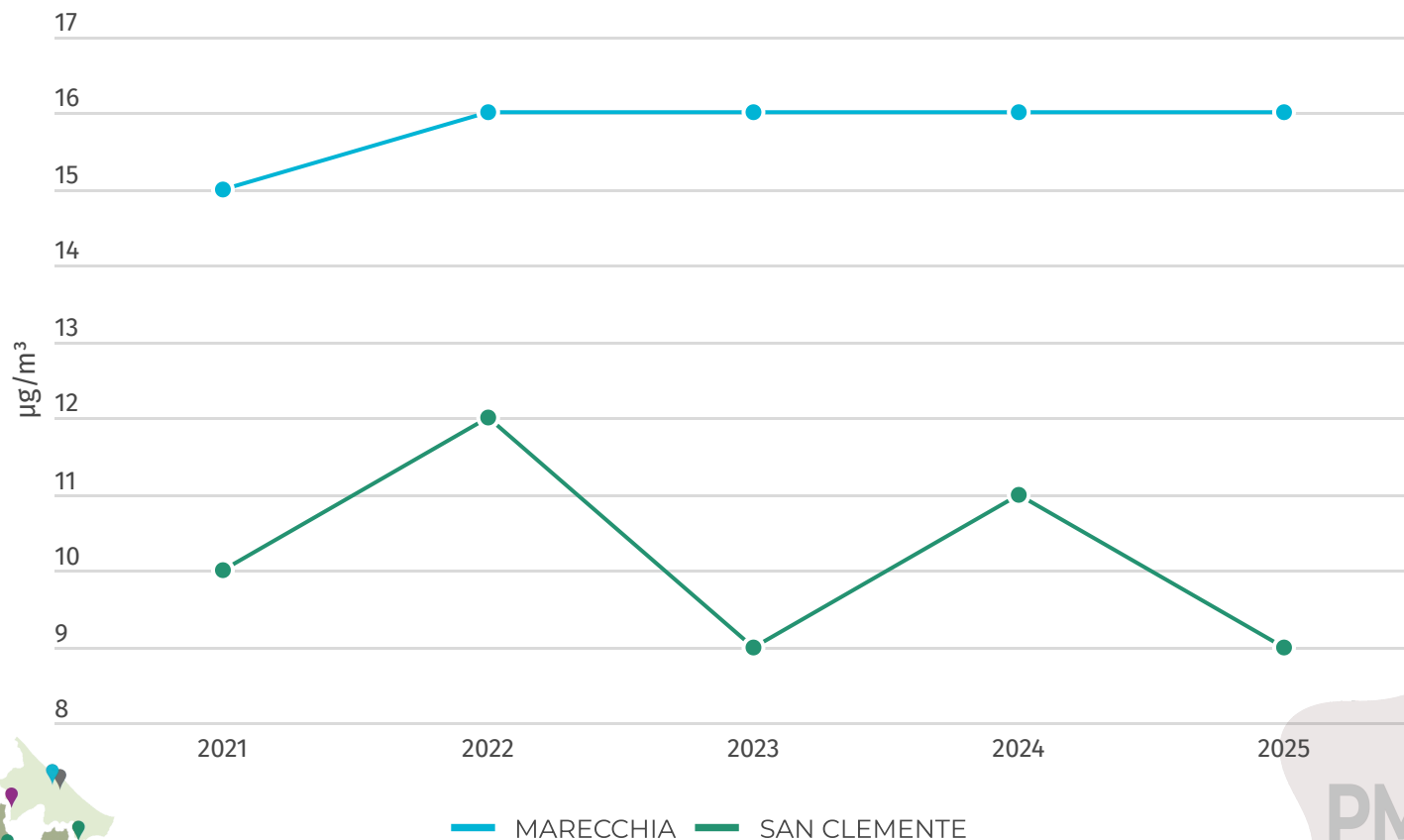
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 2.5

Il PM2,5 nelle stazioni in provincia di Rimini

Concentrazione media annuale PM2,5



[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

PM 2.5

Il PM2,5 nel 2025 in breve

La media annuale di **PM2.5** nel 2025 è stata **in linea con il valore limite della normativa** (25 µg/m³) e con i valori dei cinque anni precedenti.

[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

PM 2.5

L' NO₂ cosa è?


Il **biossido di azoto (NO₂)** è un gas reattivo, di colore bruno e di odore acre e pungente.

L'NO₂ è un importante inquinante dell'aria che, come l'ozono, risulta dannoso per il sistema respiratorio.

Le principali sorgenti di NO₂ sono i gas di scarico dei veicoli a motore, gli impianti di riscaldamento e alcuni processi industriali. Il biossido di azoto contribuisce alla formazione dello smog fotochimico, delle piogge acide ed è tra i precursori di alcune frazioni significative del PM10.

[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Prosegui](#)



NO₂

L'NO₂ nelle province



Piacenza



Parma



Reggio Emilia



Modena



Bologna



Ferrara



Ravenna



Forlì - Cesena



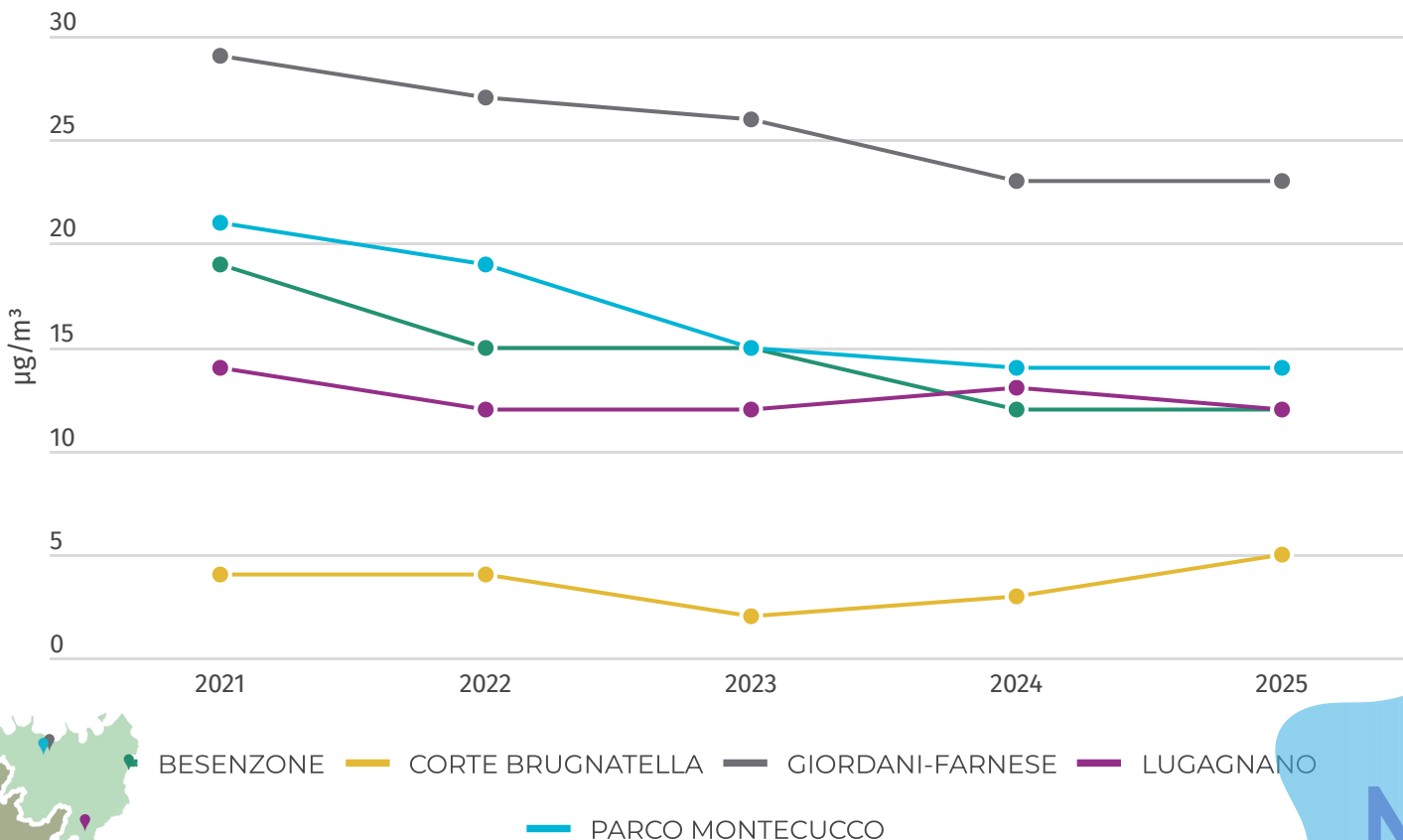
Rimini

Clicca sulla provincia per andare alla sezione dedicata

NO₂

L'NO₂ nelle stazioni in provincia di Piacenza

Concentrazione media annuale NO₂



BESENZONE

CORTE BRUGNATELLA

GIORDANI-FARNESE

LUGAGNANO

PARCO MONTECUCCO

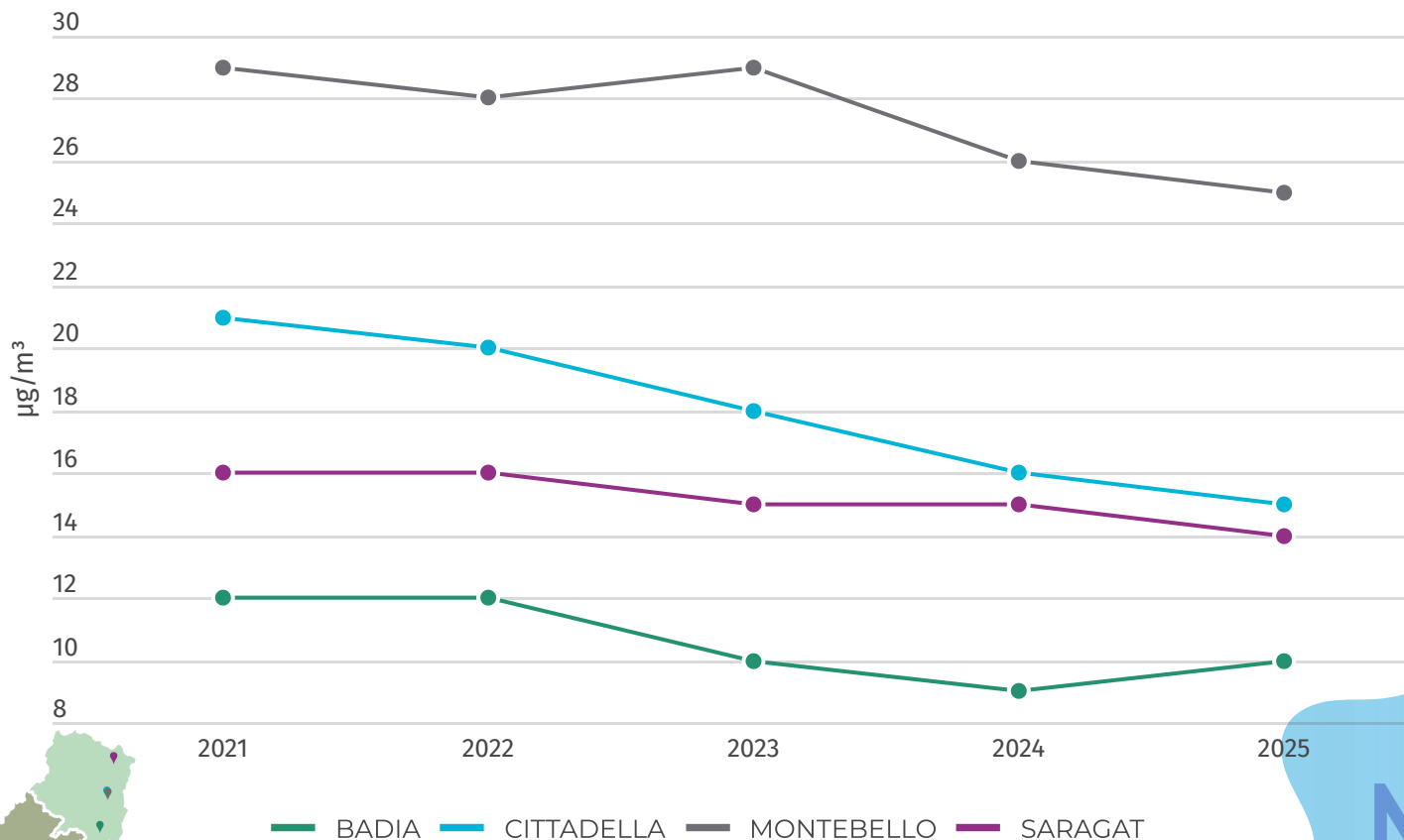
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

NO₂

L'NO₂ nelle stazioni in provincia di Parma

Concentrazione media annuale NO₂



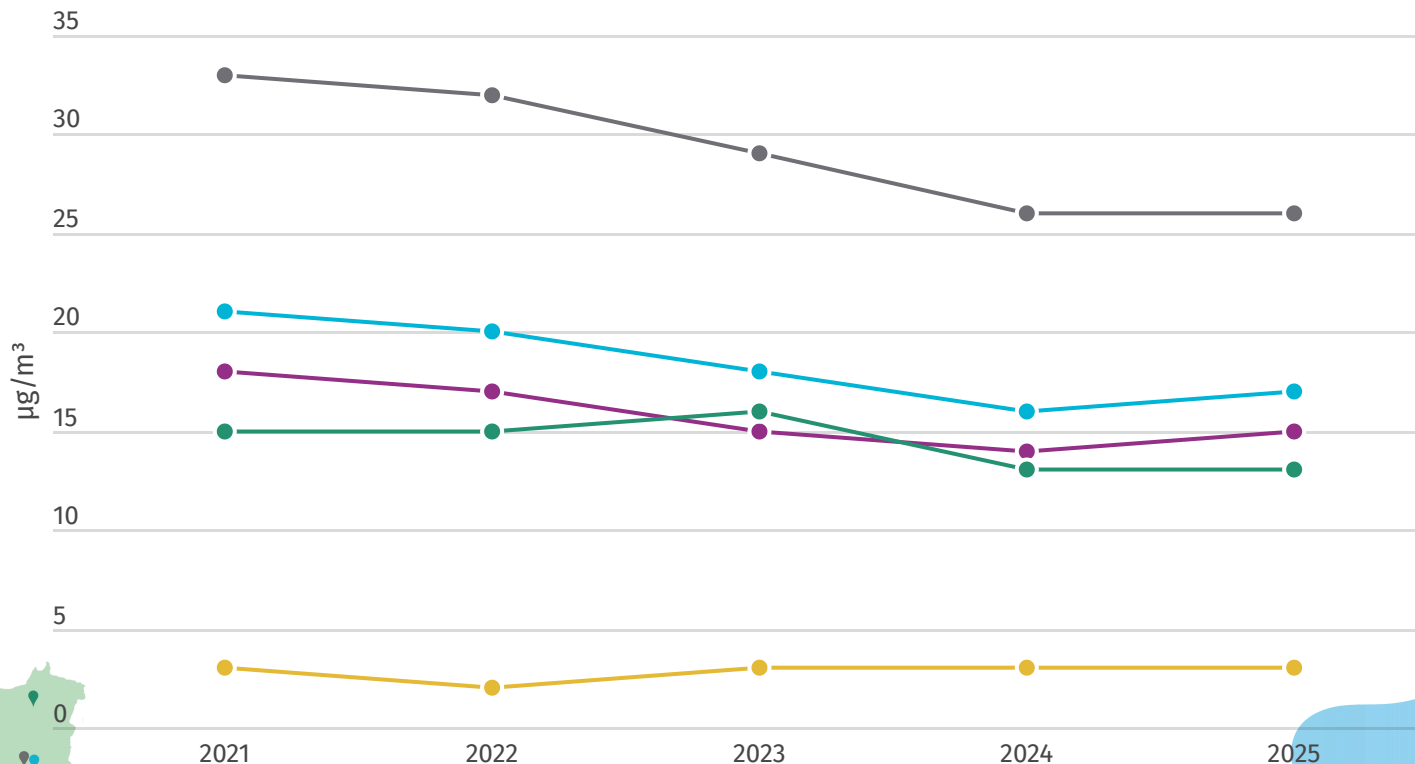
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

NO₂

L'NO₂ nelle stazioni in provincia di Reggio Emilia

Concentrazione media annuale NO₂



CASTELLARANO FEBBIO S. LAZZARO S. ROCCO TIMAVO

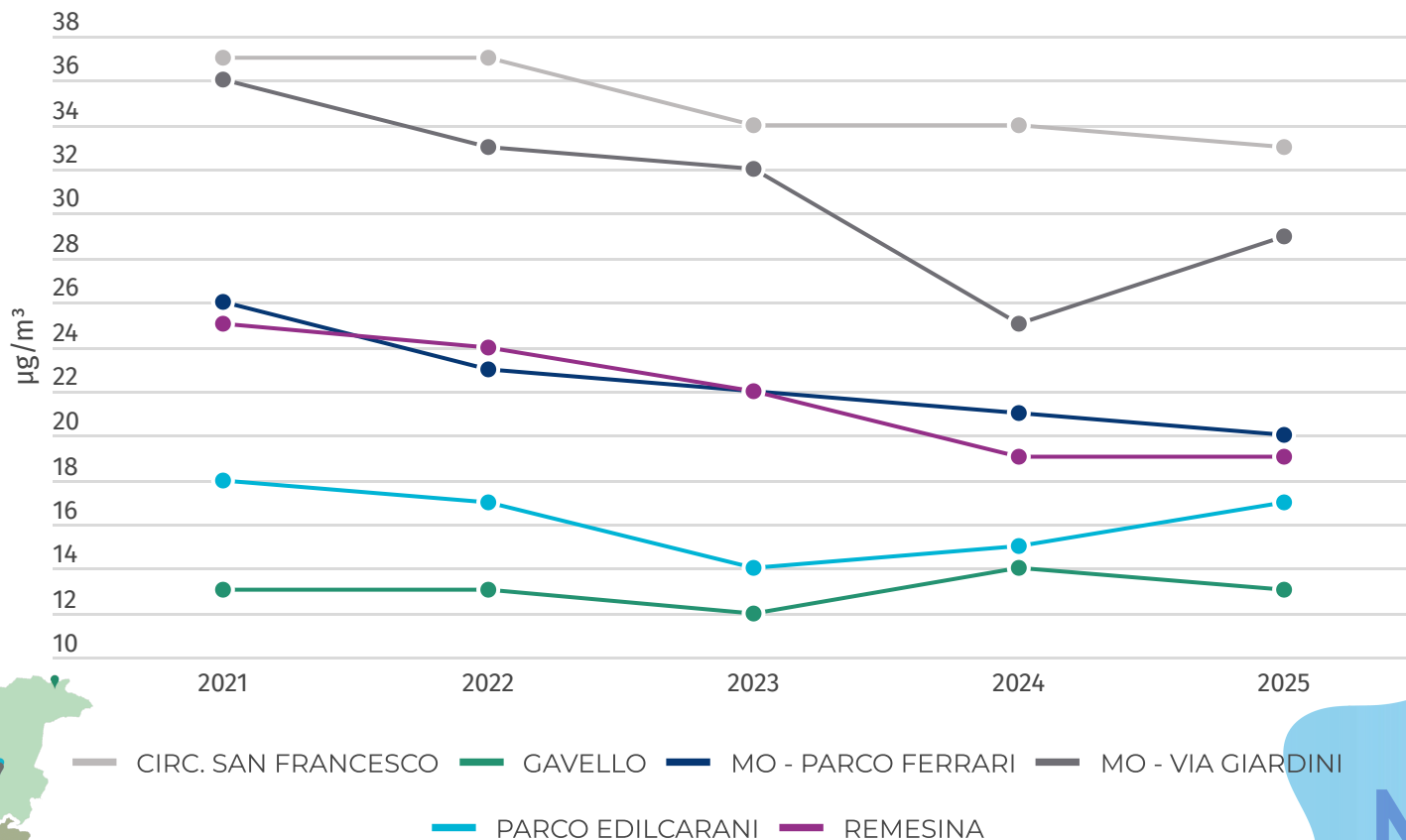
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

NO₂

L'NO₂ nelle stazioni in provincia di Modena

Concentrazione media annuale NO₂



— CIRC. SAN FRANCESCO — GAVELLO — MO - PARCO FERRARI — MO - VIA GIARDINI
— PARCO EDILCARANI — REMESINA

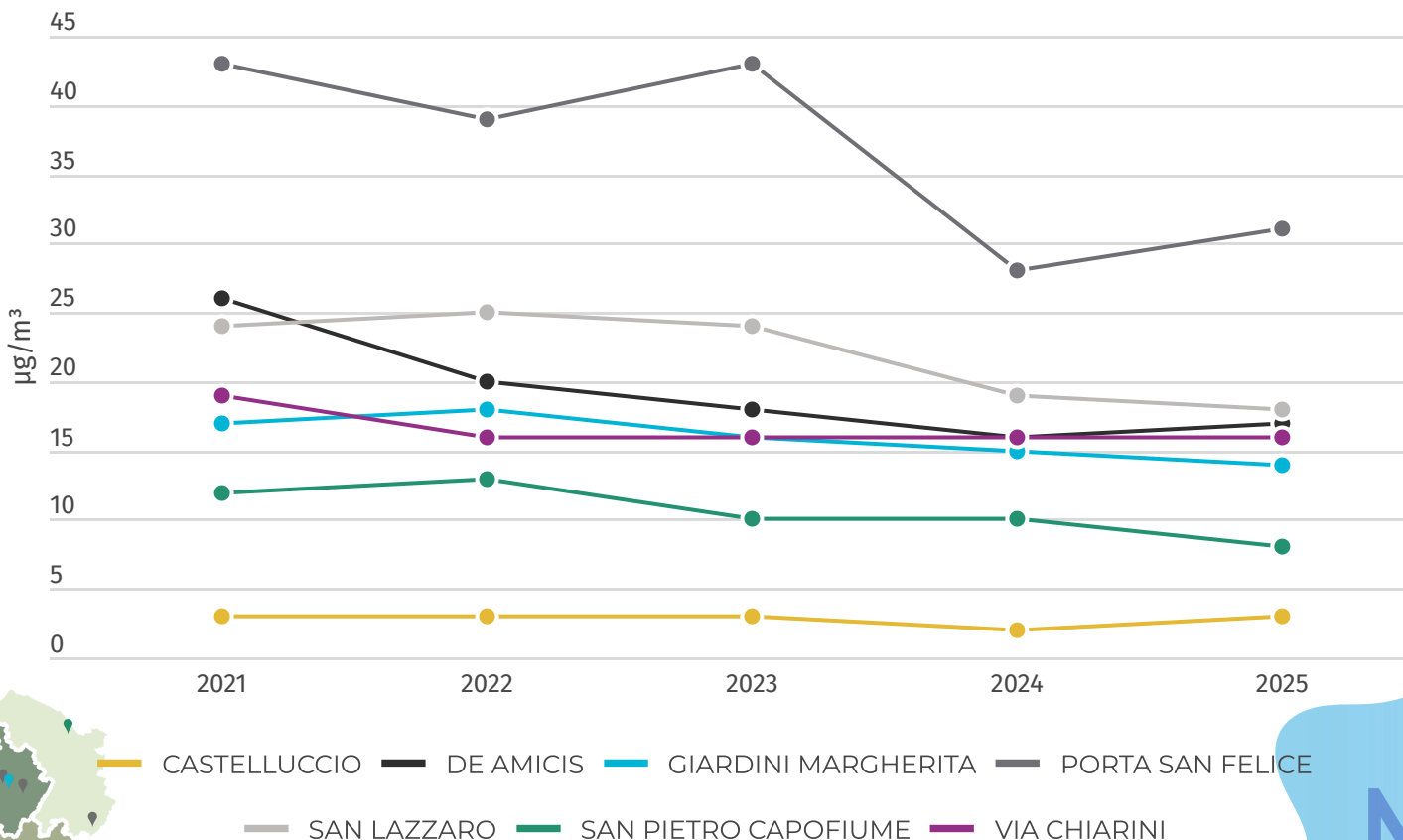
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

NO₂

L'NO₂ nelle stazioni in provincia di Bologna

Concentrazione media annuale NO₂



CASTELLUCCIO DE AMICIS GIARDINI MARGHERITA PORTA SAN FELICE
SAN LAZZARO SAN PIETRO CAPOFUME VIA CHIARINI

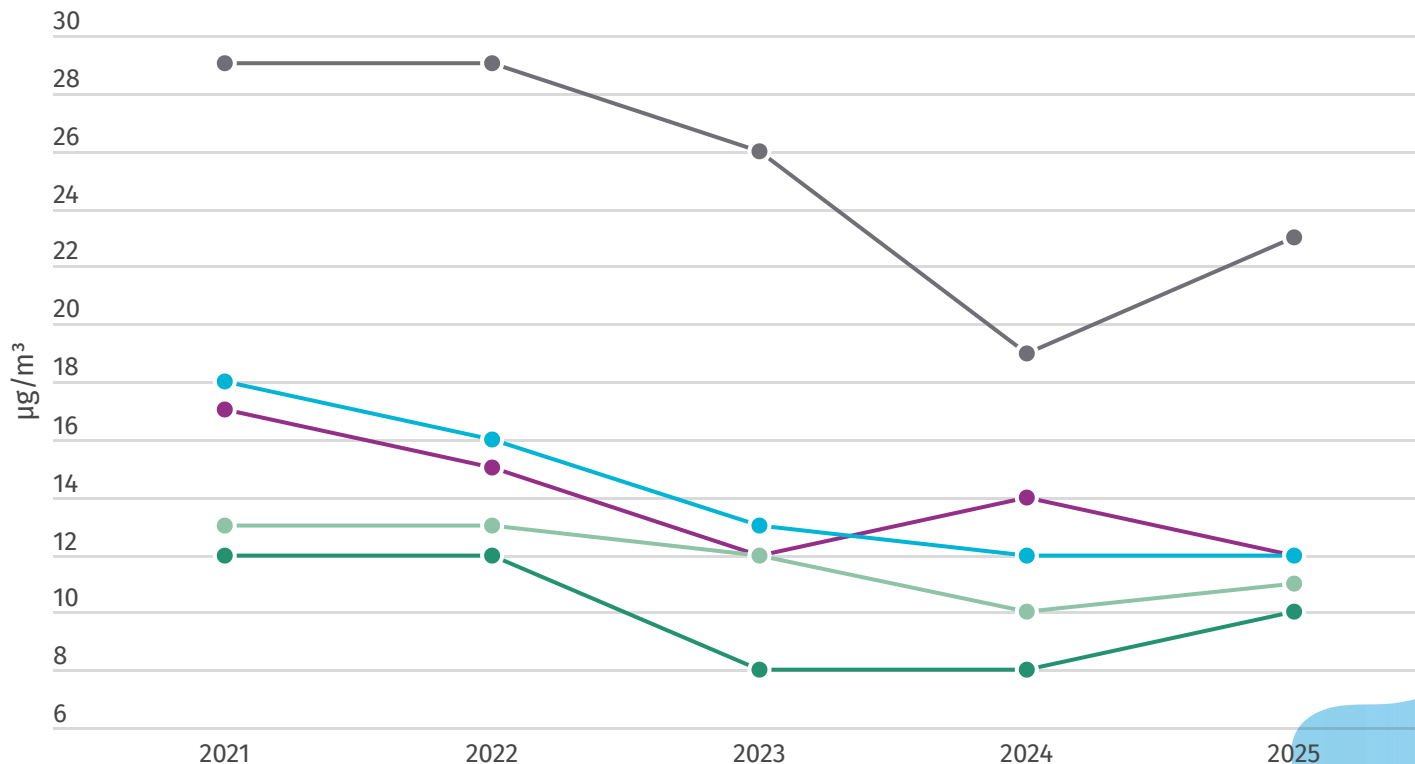
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

NO₂

L'NO₂ nelle stazioni in provincia di Ferrara

Concentrazione media annuale NO₂



  CENTO  GHERARDI  ISONZO  OSTELLATO  VILLA FULVIA

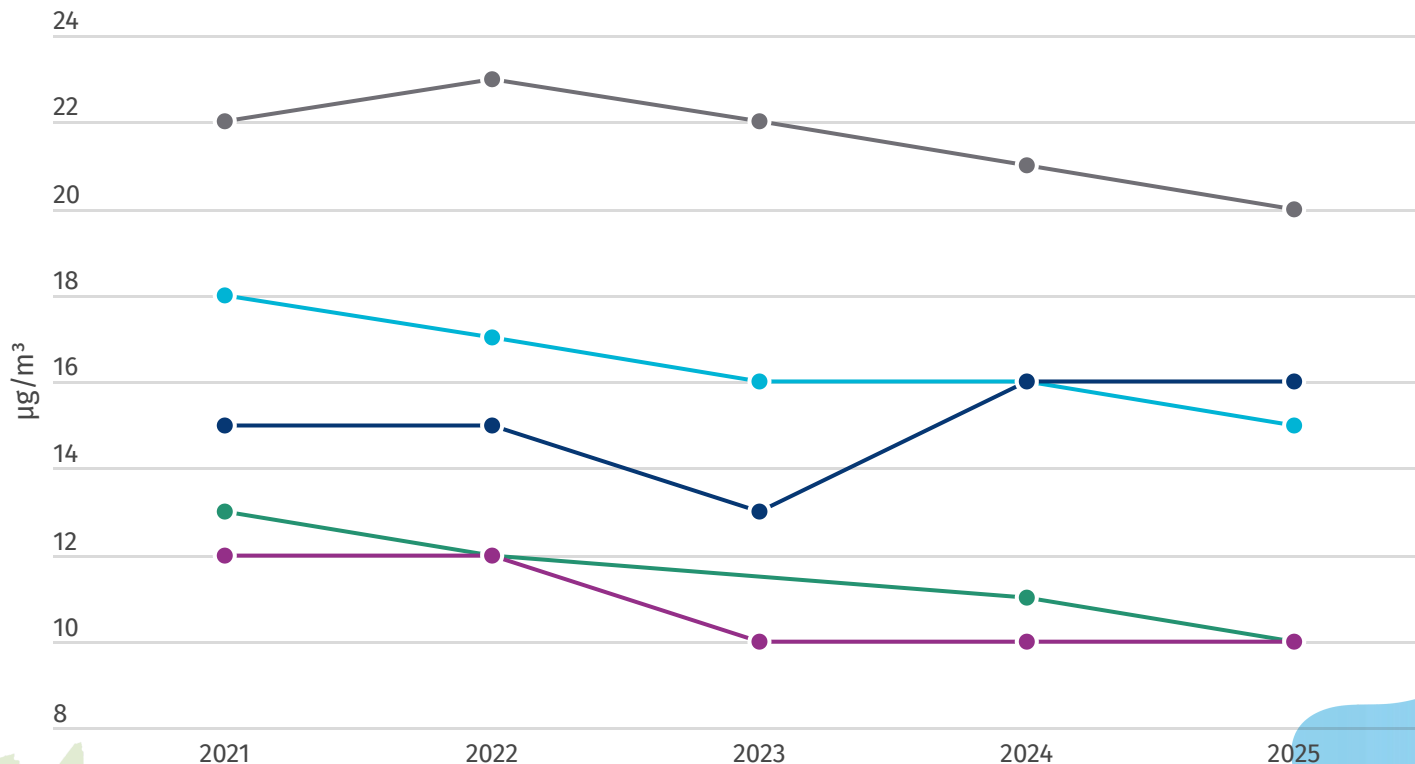
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

NO₂

L'NO₂ nelle stazioni in provincia di Ravenna

Concentrazione media annuale NO₂



BALLIRANA CAORLE DELTA CERVIA PARCO BERTOZZI ZALAMELLA

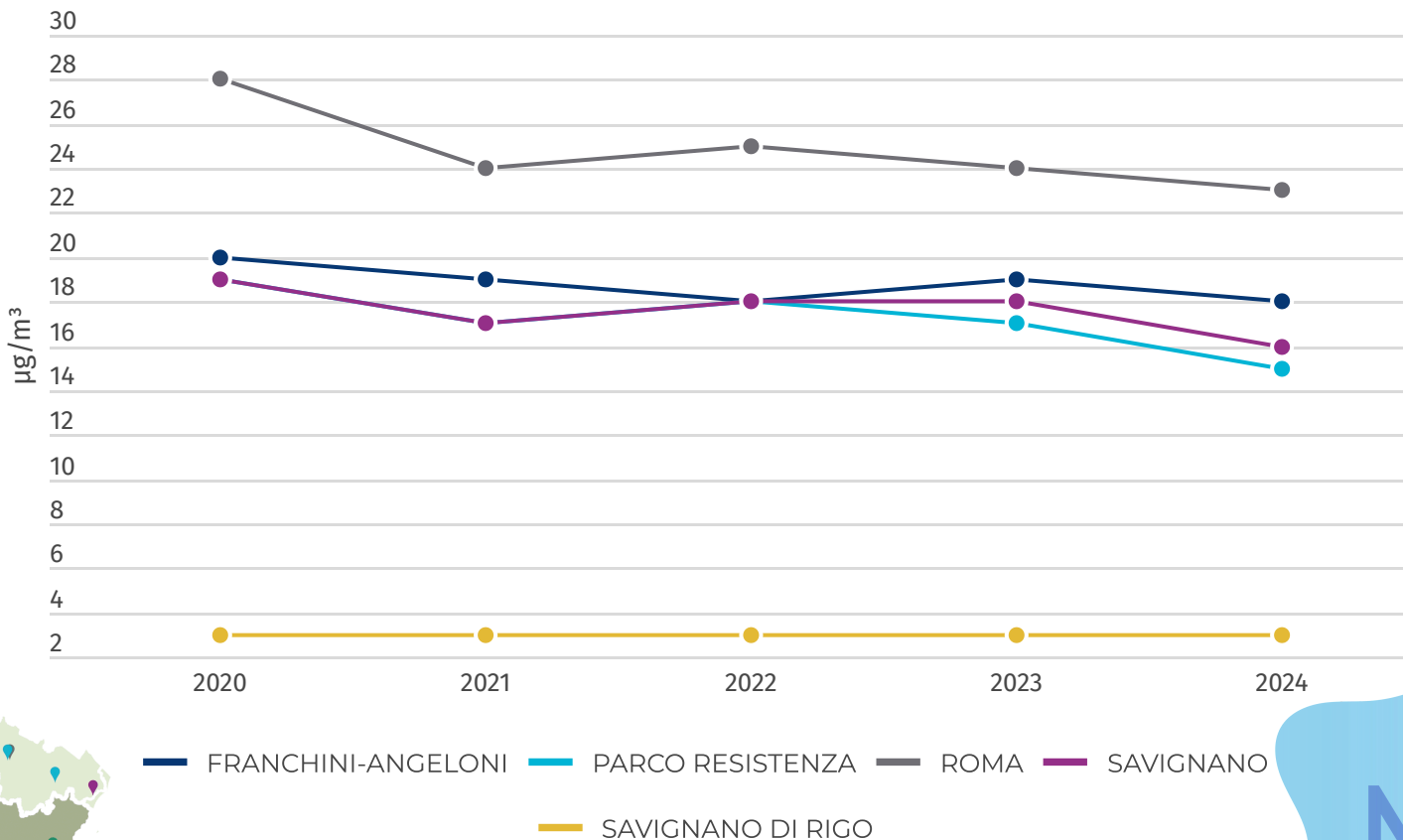
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

NO₂

L'NO₂ nelle stazioni in provincia di Forlì-Cesena

Concentrazione media annuale NO₂



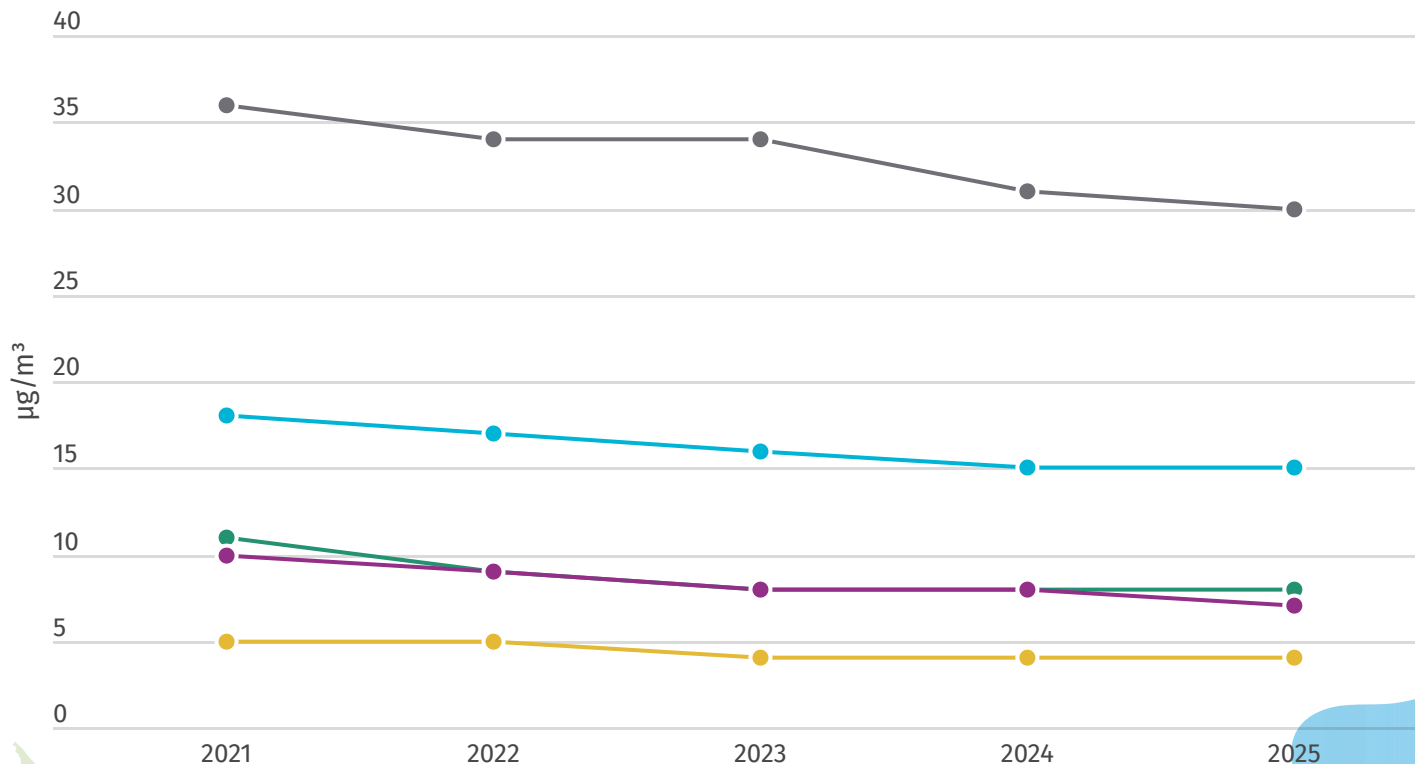
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

NO₂

L'NO₂ nelle stazioni in provincia di Rimini

Concentrazione media annuale NO₂



FLAMINIA MARECCHIA SAN CLEMENTE SAN LEO VERUCCHIO

[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

NO₂

L'NO₂ nel 2025 in breve

Per quanto riguarda la **media annuale di biossido di azoto (NO₂)** risulta in linea o in lieve diminuzione rispetto ai valori misurati nell'ultimo quinquennio. Il valore limite annuale di 40 µg/m³ è stato rispettato in tutte le stazioni, come nel 2020, 2022 e 2024; nel 2021 e 2023 era stato superato in una stazione. Inoltre in nessuna stazione si è avuto il superamento del valore limite orario (200 µg/m³).

[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

NO₂

L'ozono cosa è?

L'**ozono** troposferico è un inquinante secondario, cioè non emesso direttamente da sorgenti antropiche. Si forma nella parte più bassa dell'atmosfera (troposfera), a seguito di complesse reazioni fotochimiche che avvengono in presenza di forte insolazione, a partire da altri composti gassosi definiti “precursori”, quali ossidi di azoto, composti organici volatili e monossido di carbonio: questi inquinanti vengono prodotti in particolare da processi di combustione civile e industriale, da processi che utilizzano o producono sostanze chimiche volatili, come solventi e carburanti, oltre che dal traffico veicolare.

[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Prosegui](#)



L'ozono nelle province



Piacenza



Parma



Reggio Emilia



Modena



Bologna



Ferrara



Ravenna



Forlì - Cesena



Rimini

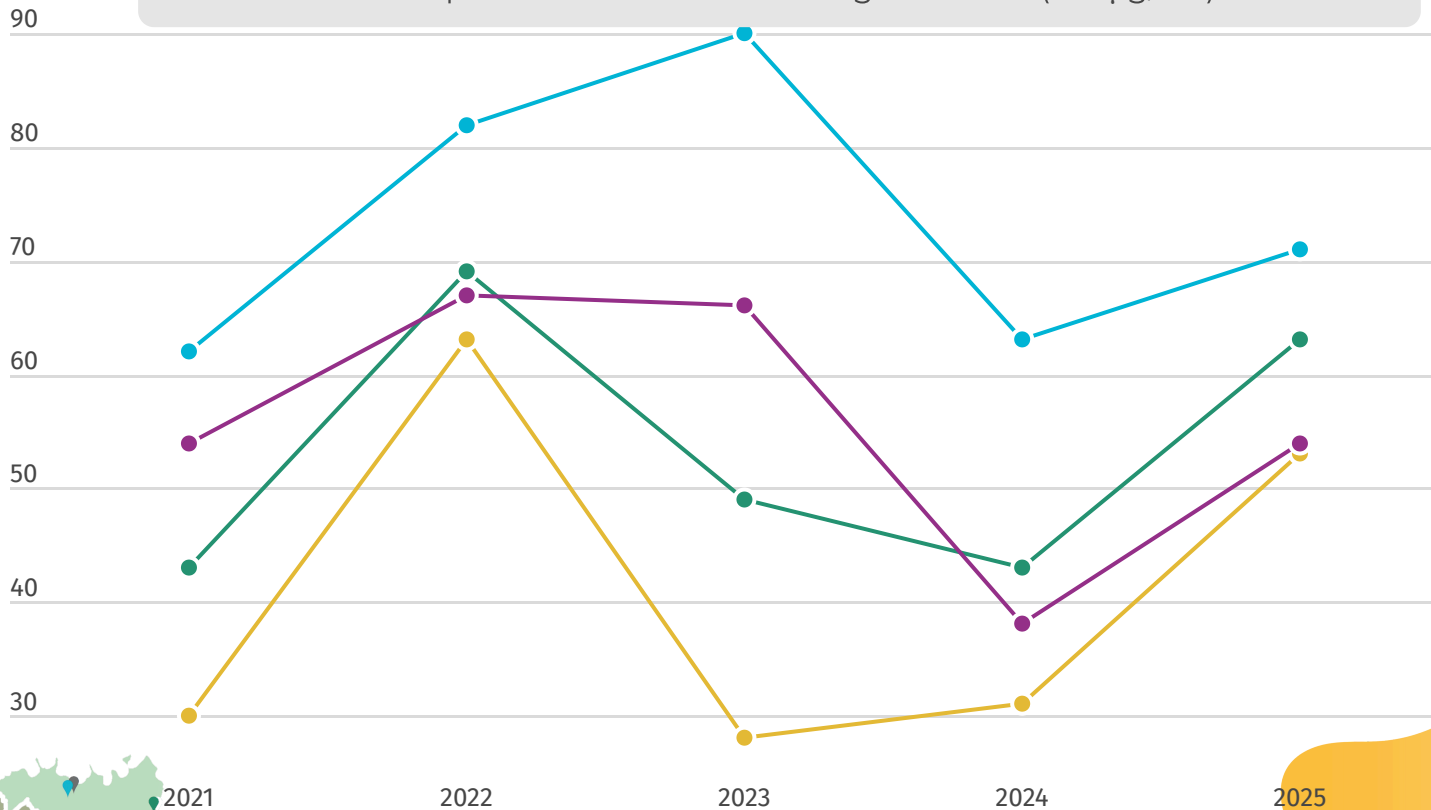
Clicca sulla provincia per andare alla sezione dedicata

A yellow abstract shape in the bottom right corner containing the text 'O₃' in black, representing ozone.

O₃

L'ozono nelle stazioni in provincia di Piacenza

N° superamenti obiettivo a lungo termine ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



BESENZONE

CORTE BRUGNATELLA

LUGAGNANO

PARCO MONTECUCCO

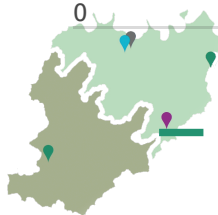
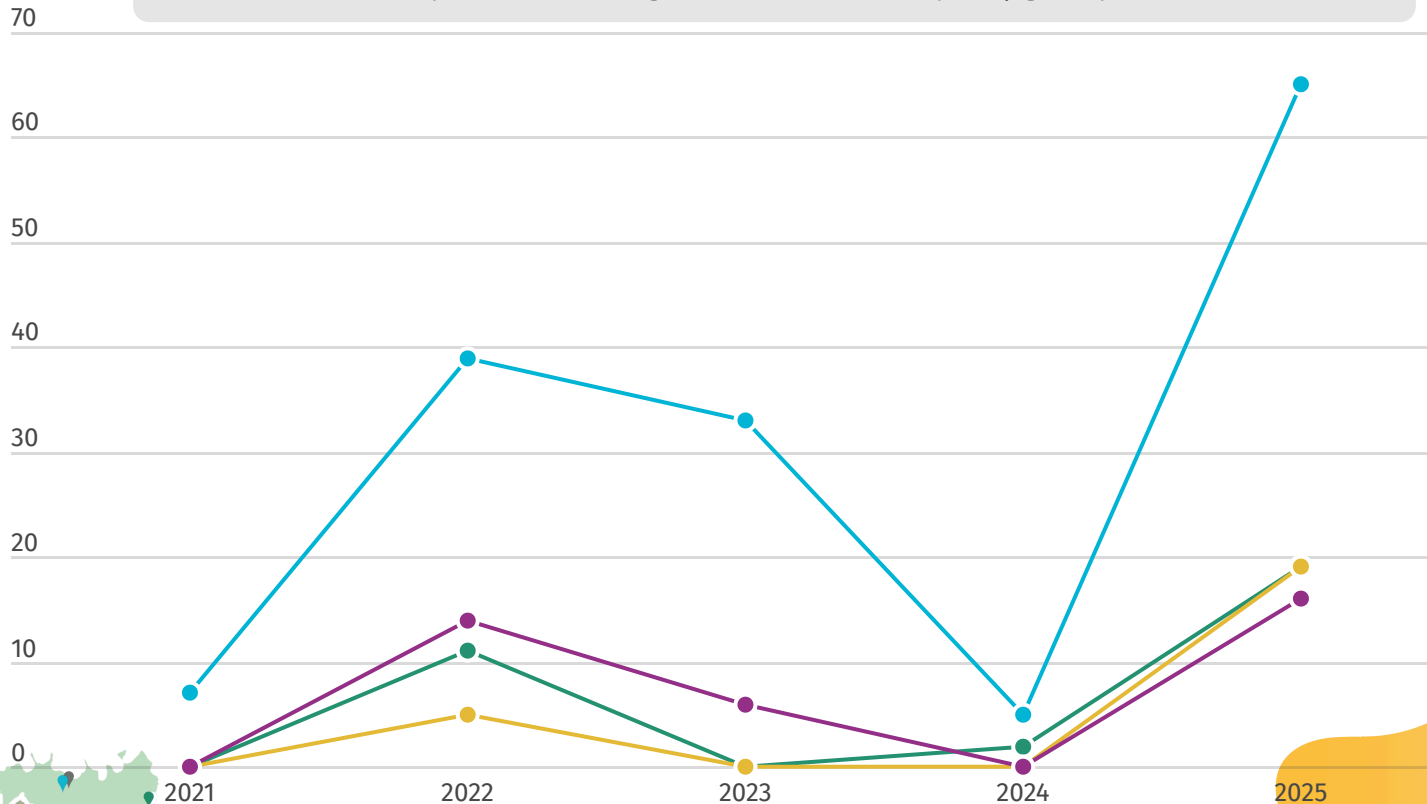
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

O₃

L'ozono nelle stazioni in provincia di Piacenza

N° superamenti soglia informazione ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



BESENZONE

CORTE BRUGNATELLA

LUGAGNANO

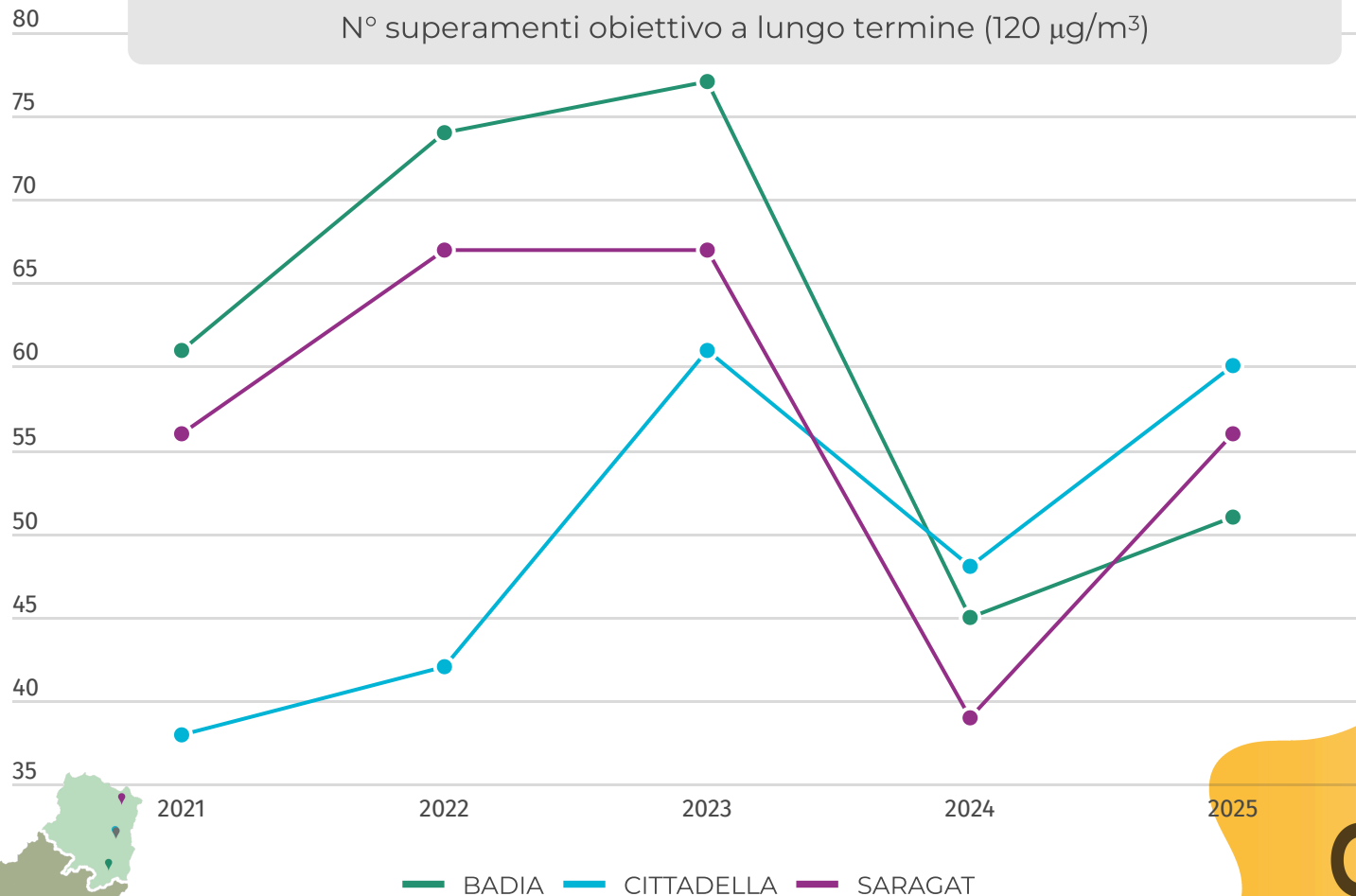
PARCO MONTECUCCO

[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

O₃

L'ozono nelle stazioni in provincia di Parma



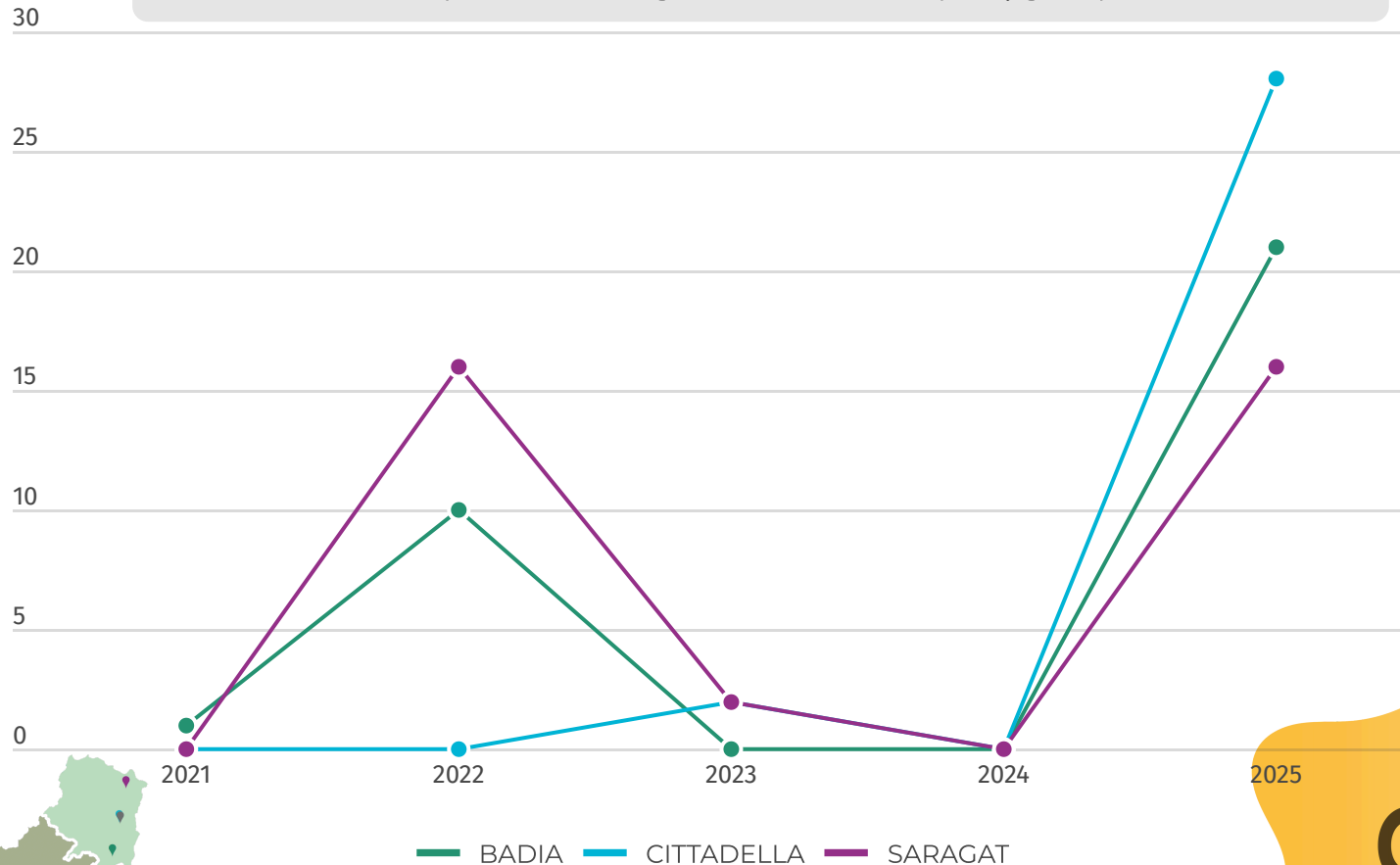
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

O₃

L'ozono nelle stazioni in provincia di Parma

N° superamenti soglia informazione ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



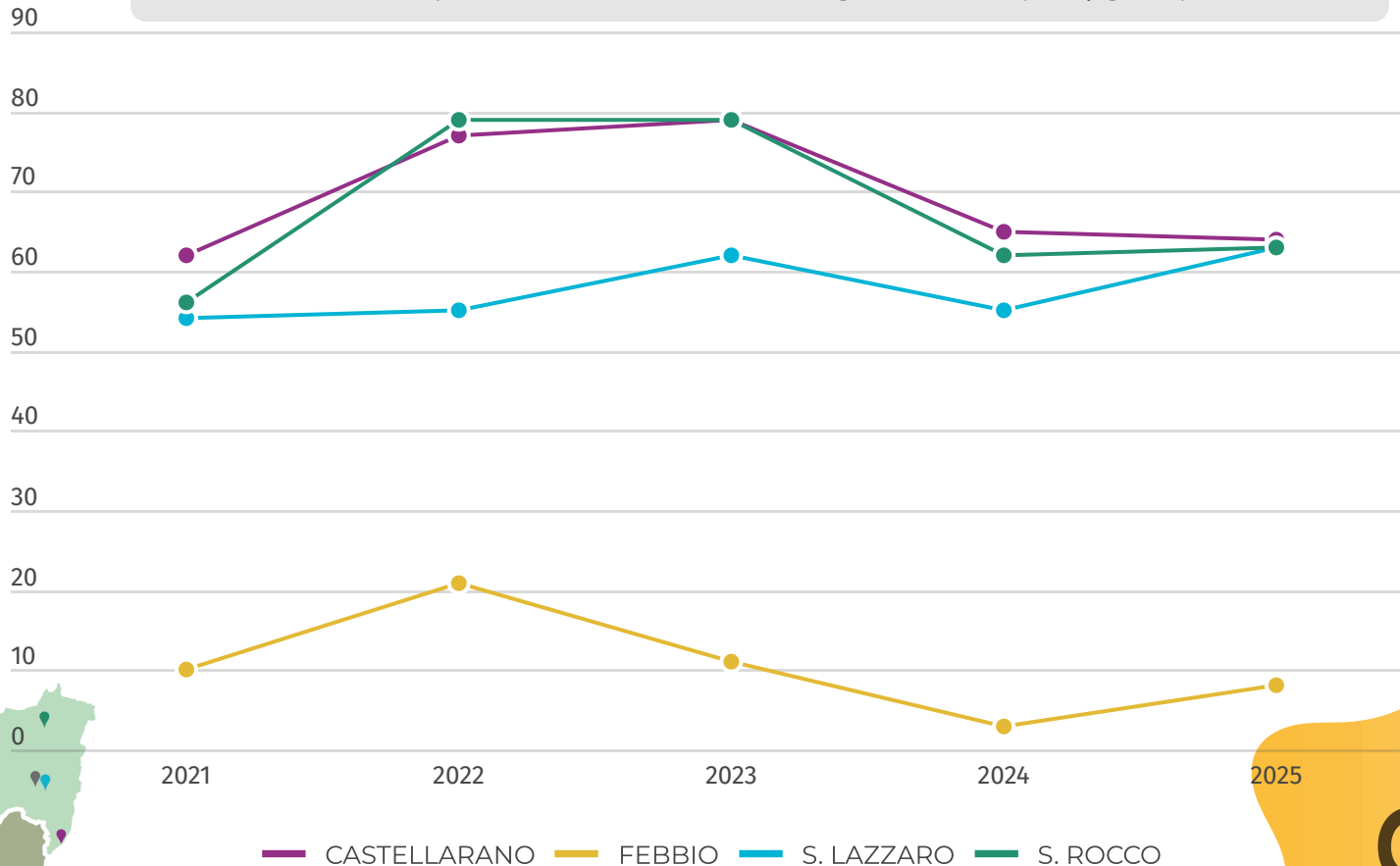
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

O₃

L'ozono nelle stazioni in provincia di Reggio Emilia

N° superamenti obiettivo a lungo termine (120 µg/m³)



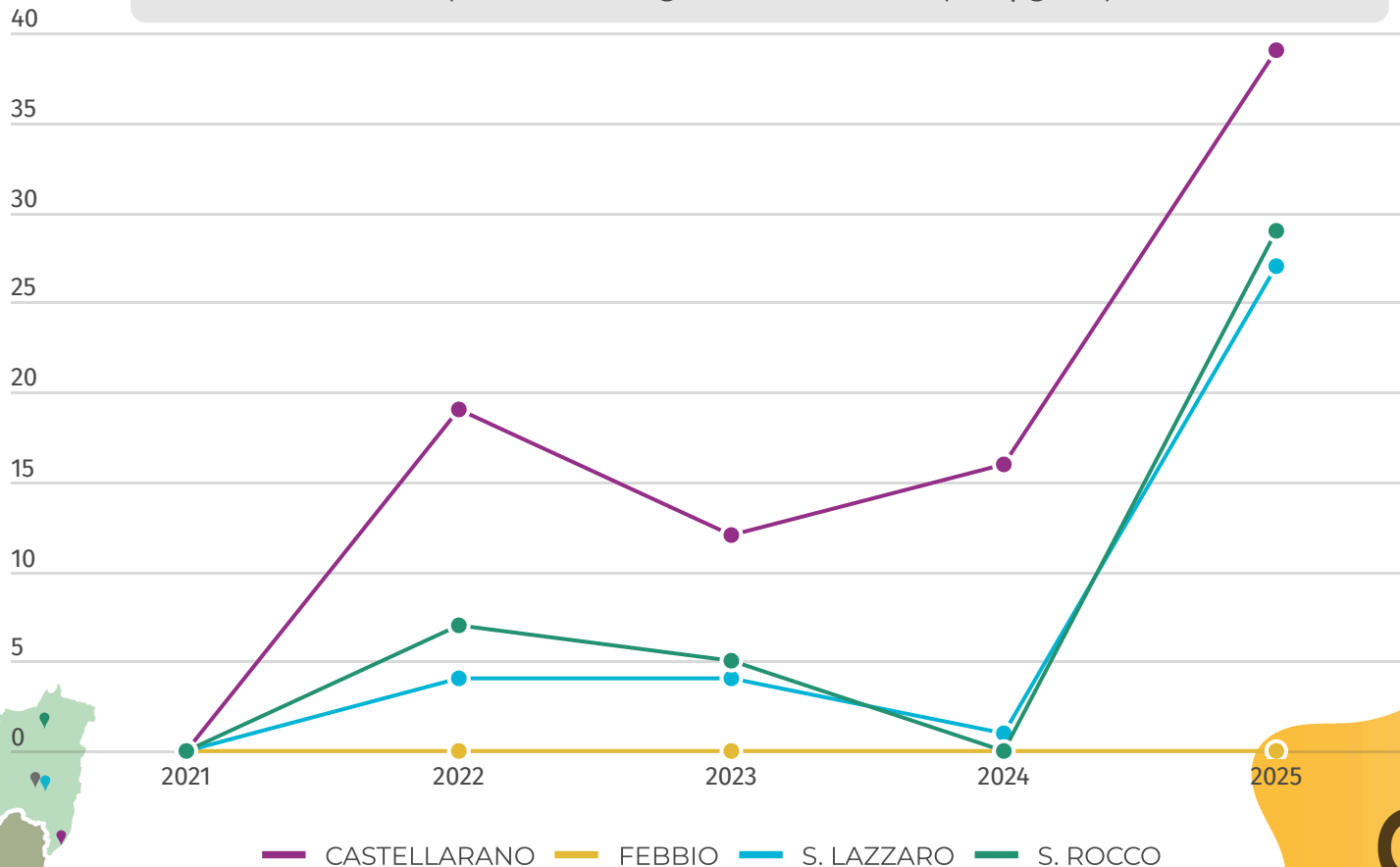
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

O₃

L'ozono nelle stazioni in provincia di Reggio Emilia

N° superamenti soglia informazione ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



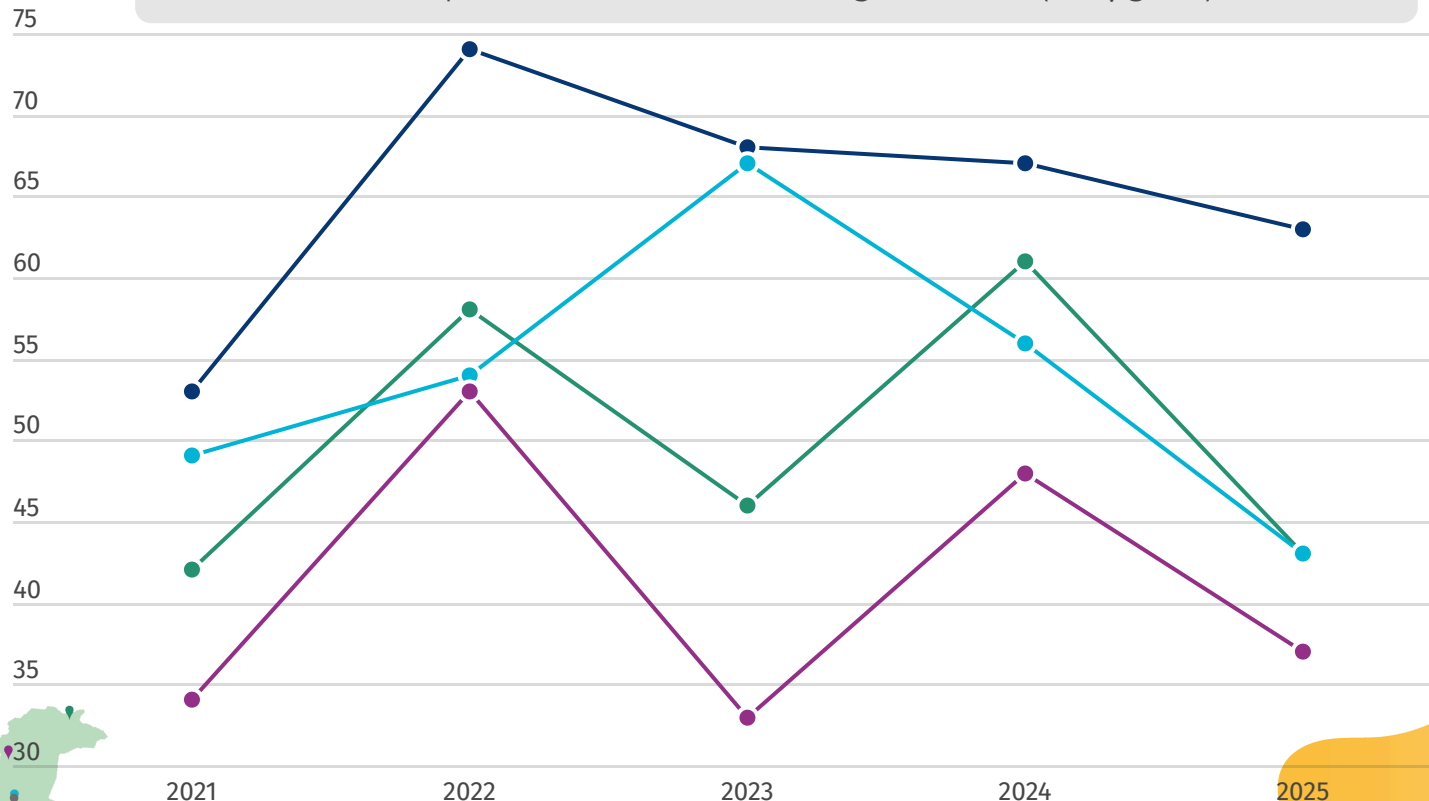
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

O₃

L'ozono nelle stazioni in provincia di Modena

N° superamenti obiettivo a lungo termine ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



— GAVELLO — MO - PARCO FERRARI — PARCO EDILCARANI — REMESINA

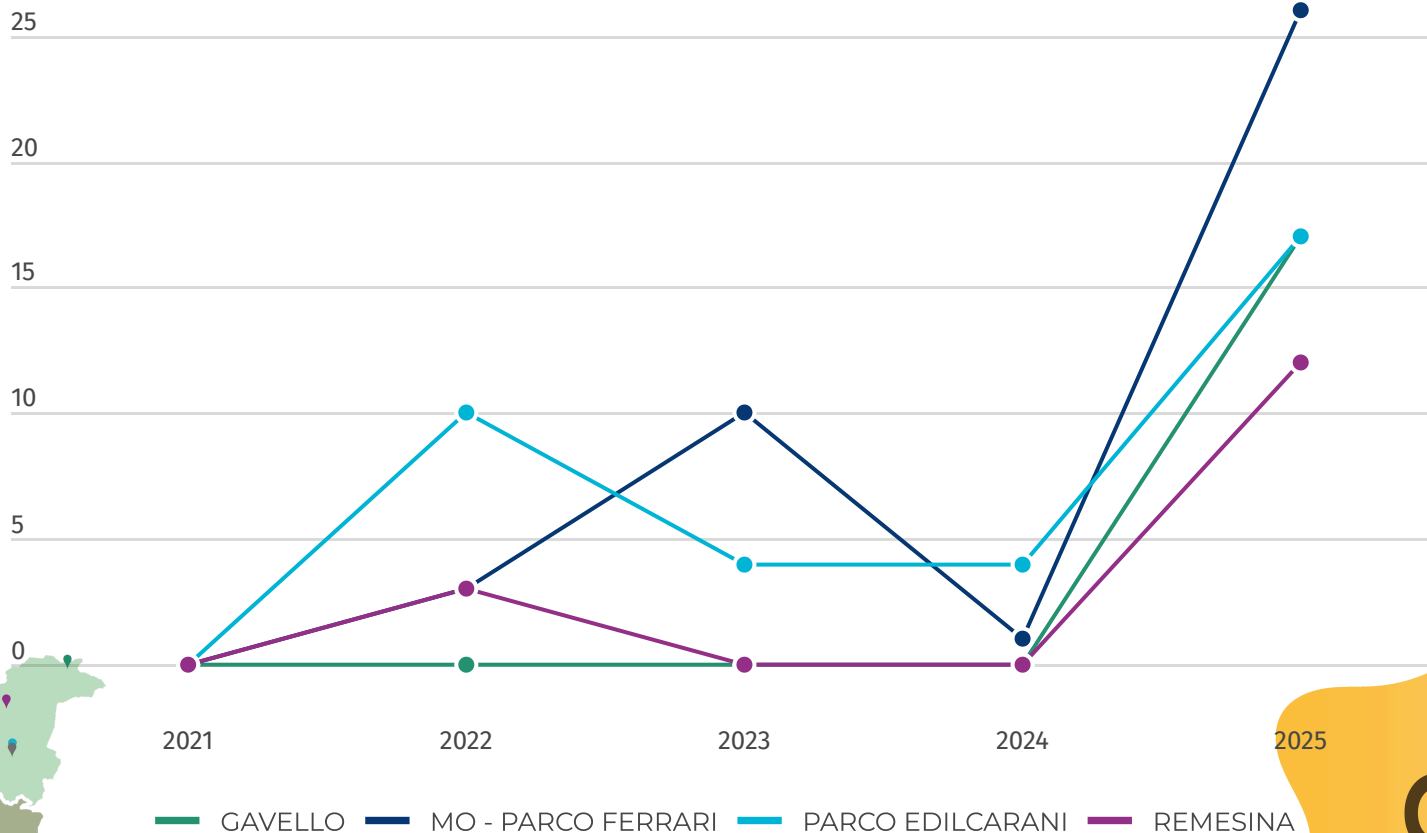
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

O₃

L'ozono nelle stazioni in provincia di Modena

N° superamenti soglia informazione ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



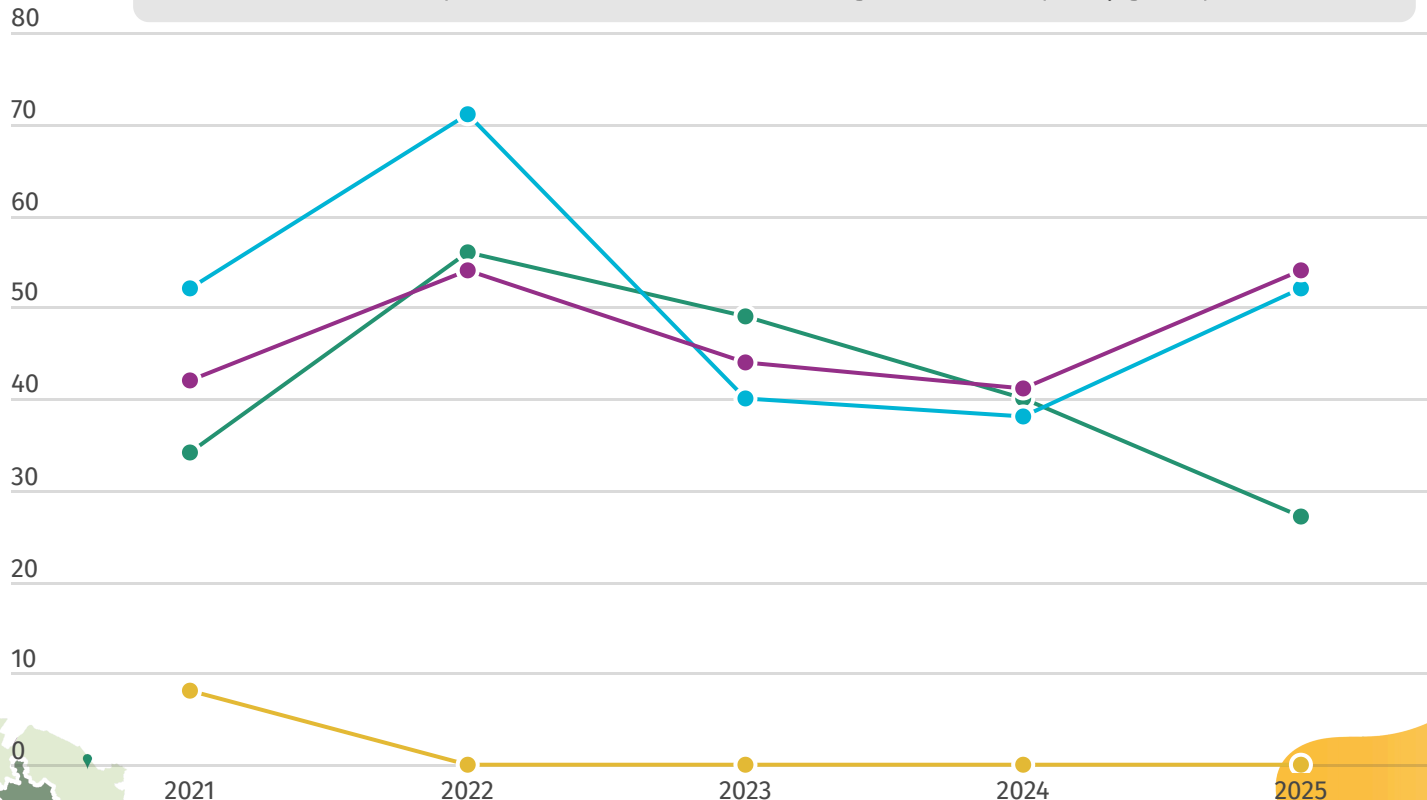
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

O₃

L'ozono nelle stazioni in provincia di Bologna

N° superamenti obiettivo a lungo termine ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



CASTELLUCCIO GIARDINI MARGHERITA SAN PIETRO CAPOFIUME VIA CHIARINI

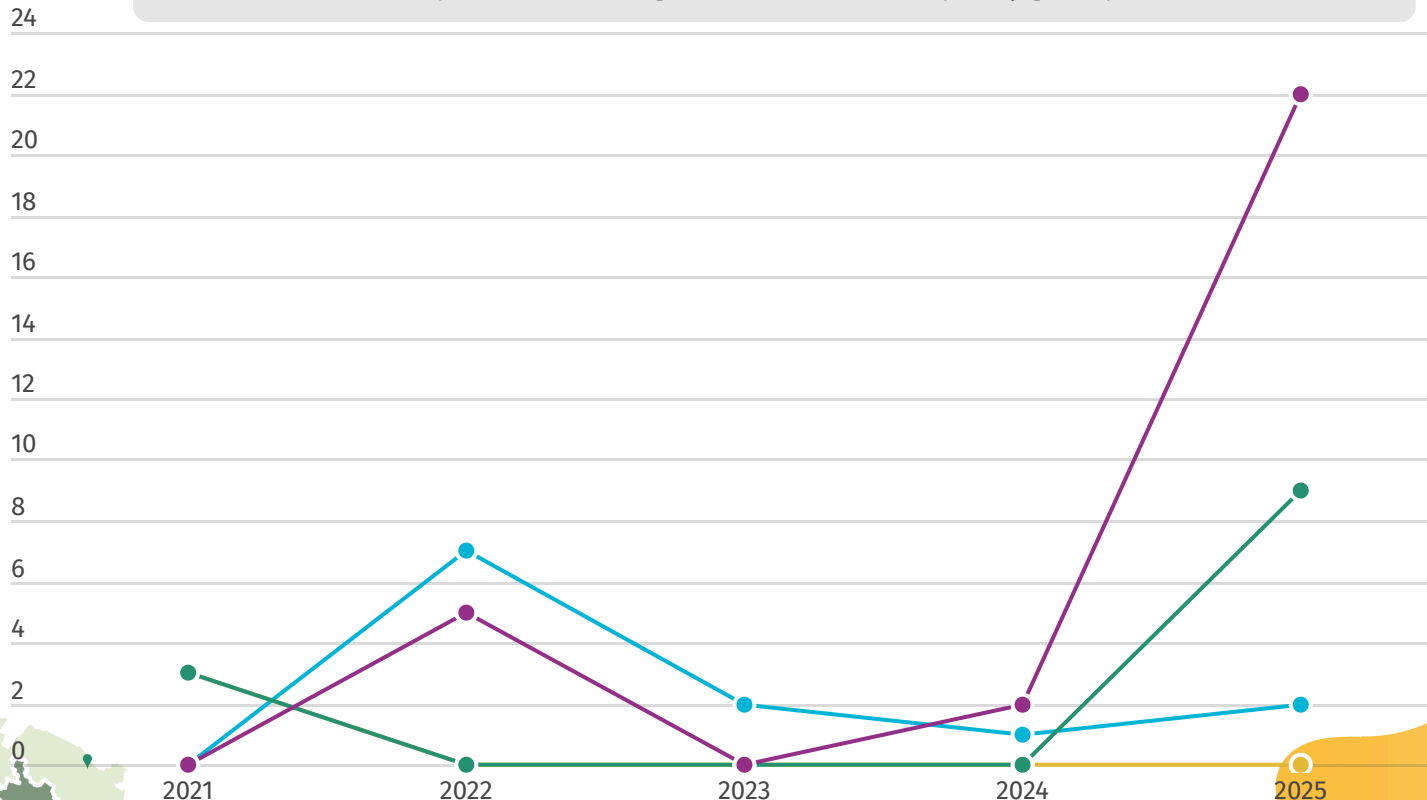
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

O₃

L'ozono nelle stazioni in provincia di Bologna

N° superamenti soglia informazione ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



CASTELLUCCIO

GIARDINI MARGHERITA

SAN PIETRO CAPOFiumE

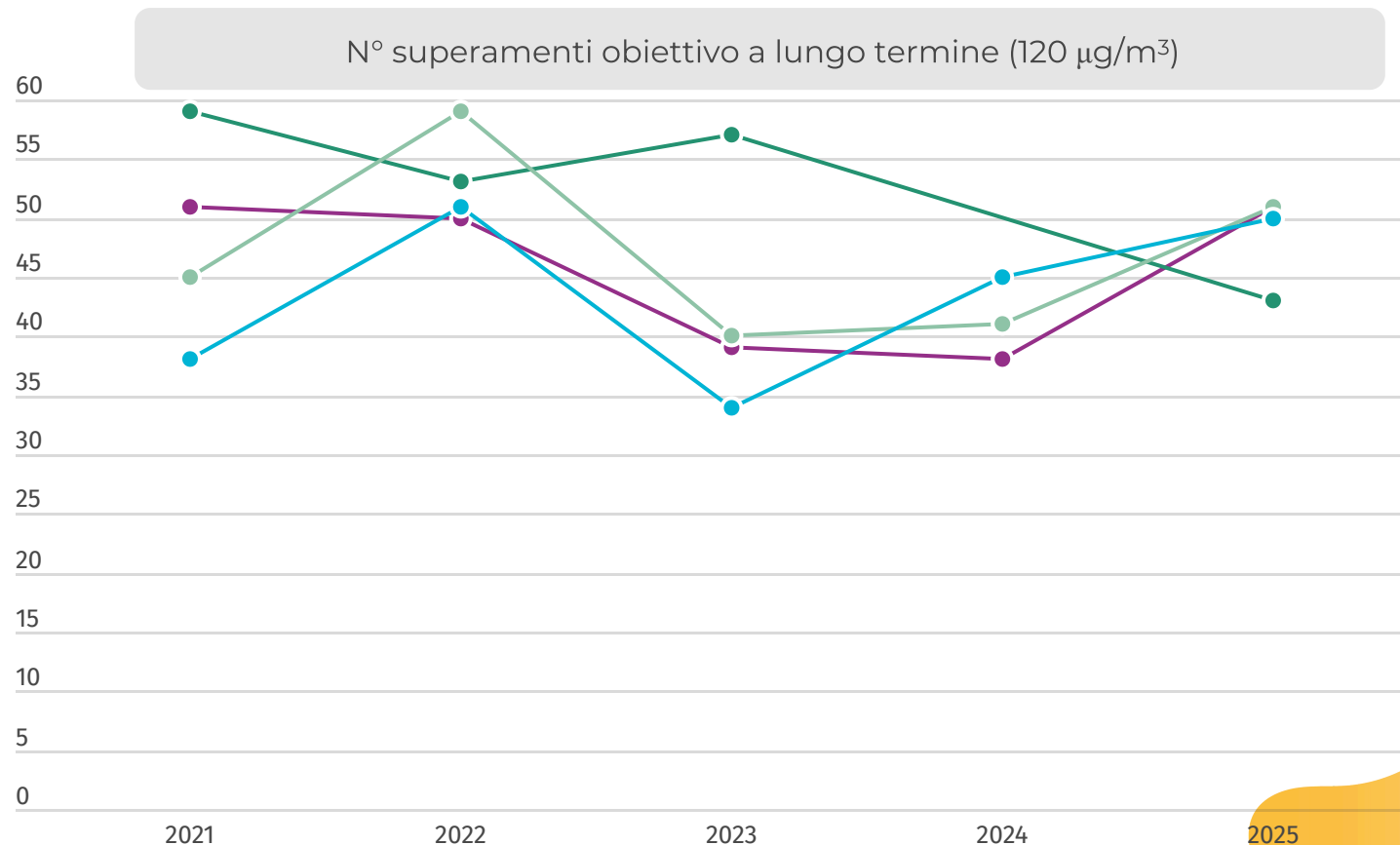
VIA CHIARINI

O₃

[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

L'ozono nelle stazioni in provincia di Ferrara



— CENTO — GHERARDI — OSTELLATO — VILLA FULVIA

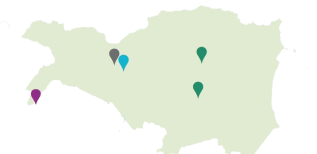
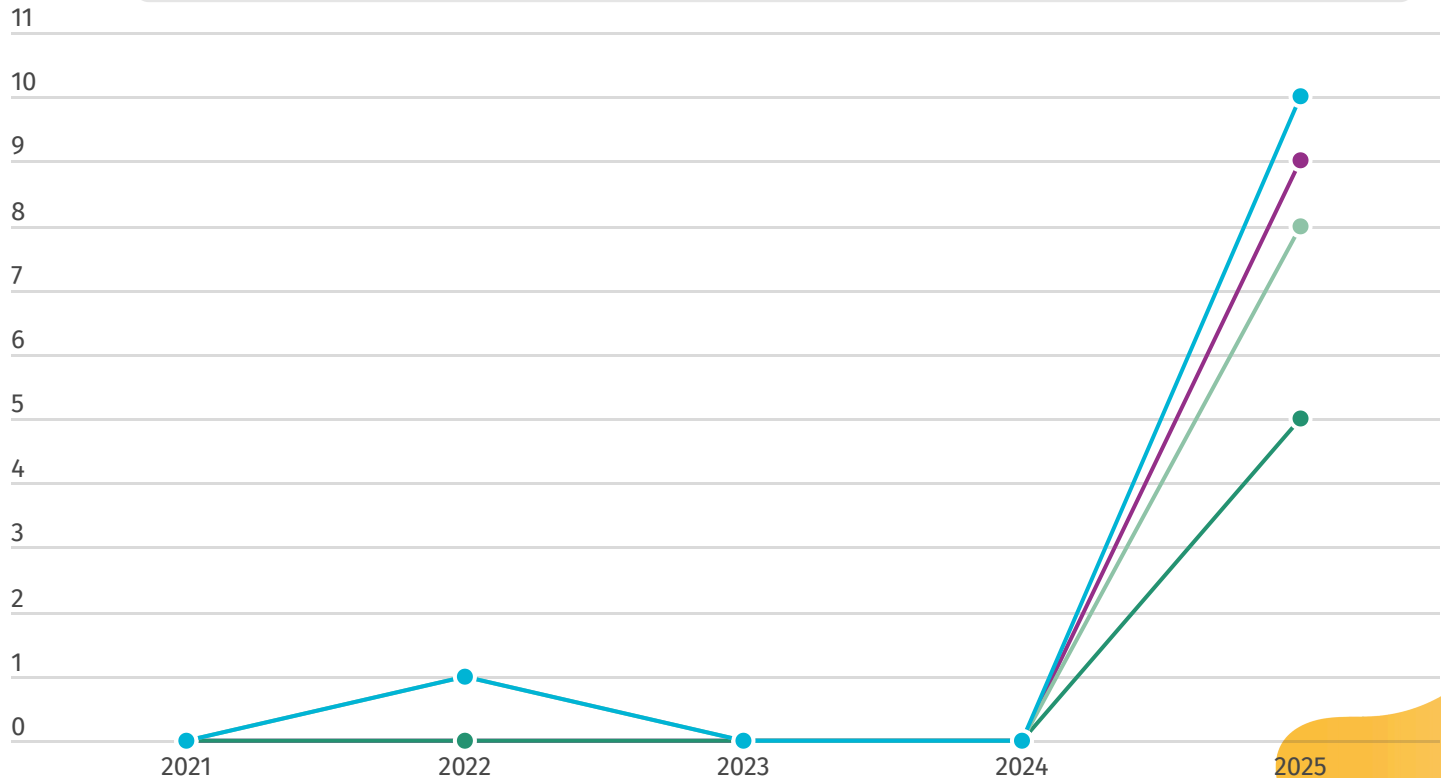
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

O₃

L'ozono nelle stazioni in provincia di Ferrara

N° superamenti soglia informazione ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



[CENTO](#) [GHERARDI](#) [OSTELLATO](#) [VILLA FULVIA](#)

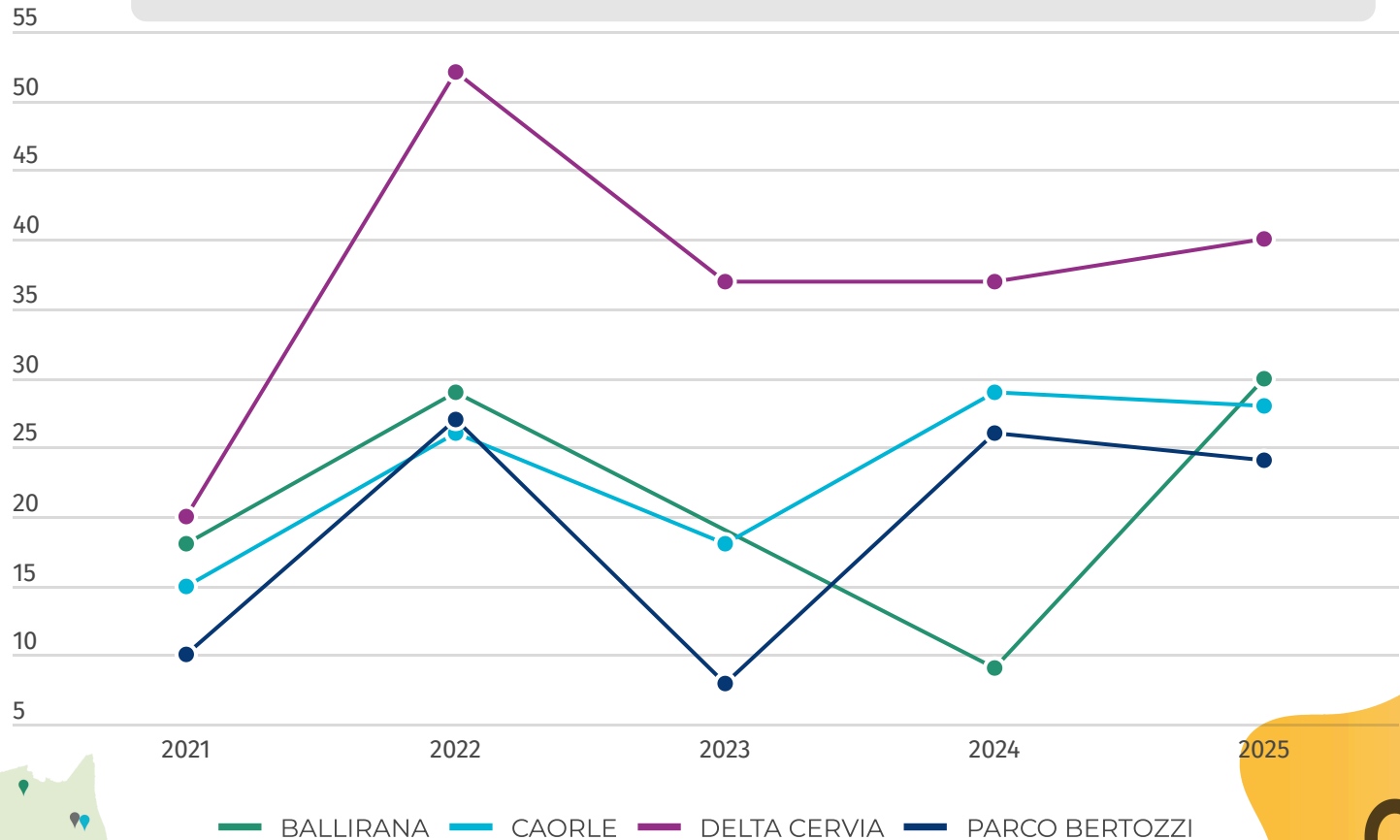
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

O₃

L'ozono nelle stazioni in provincia di Ravenna

N° superamenti obiettivo a lungo termine ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



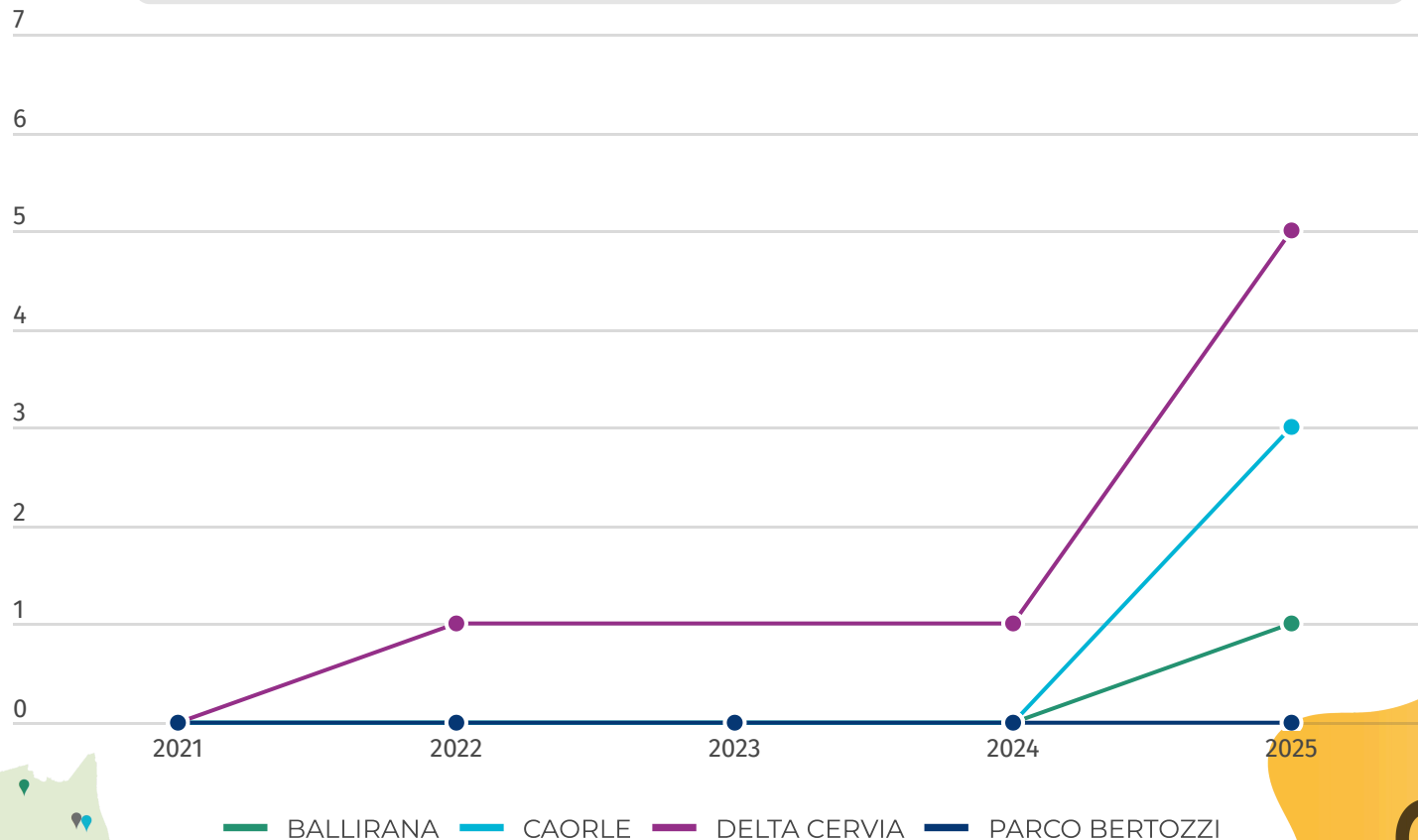
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[ritorna a tutte le province](#)

O₃

L'ozono nelle stazioni in provincia di Ravenna

N° superamenti soglia informazione ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



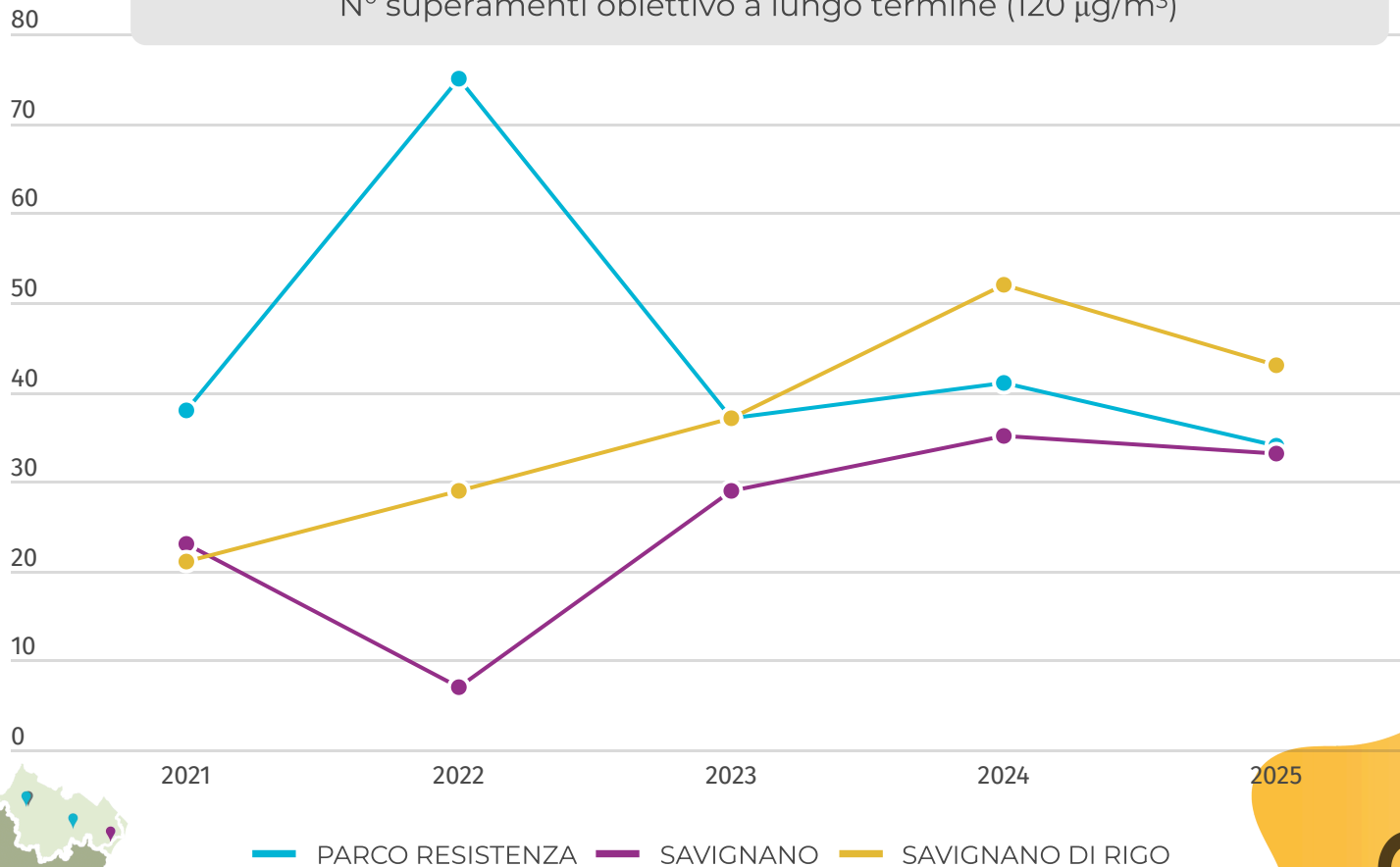
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[ritorna a tutte le province](#)

O₃

L'ozono nelle stazioni in provincia di Forlì-Cesena

N° superamenti obiettivo a lungo termine ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



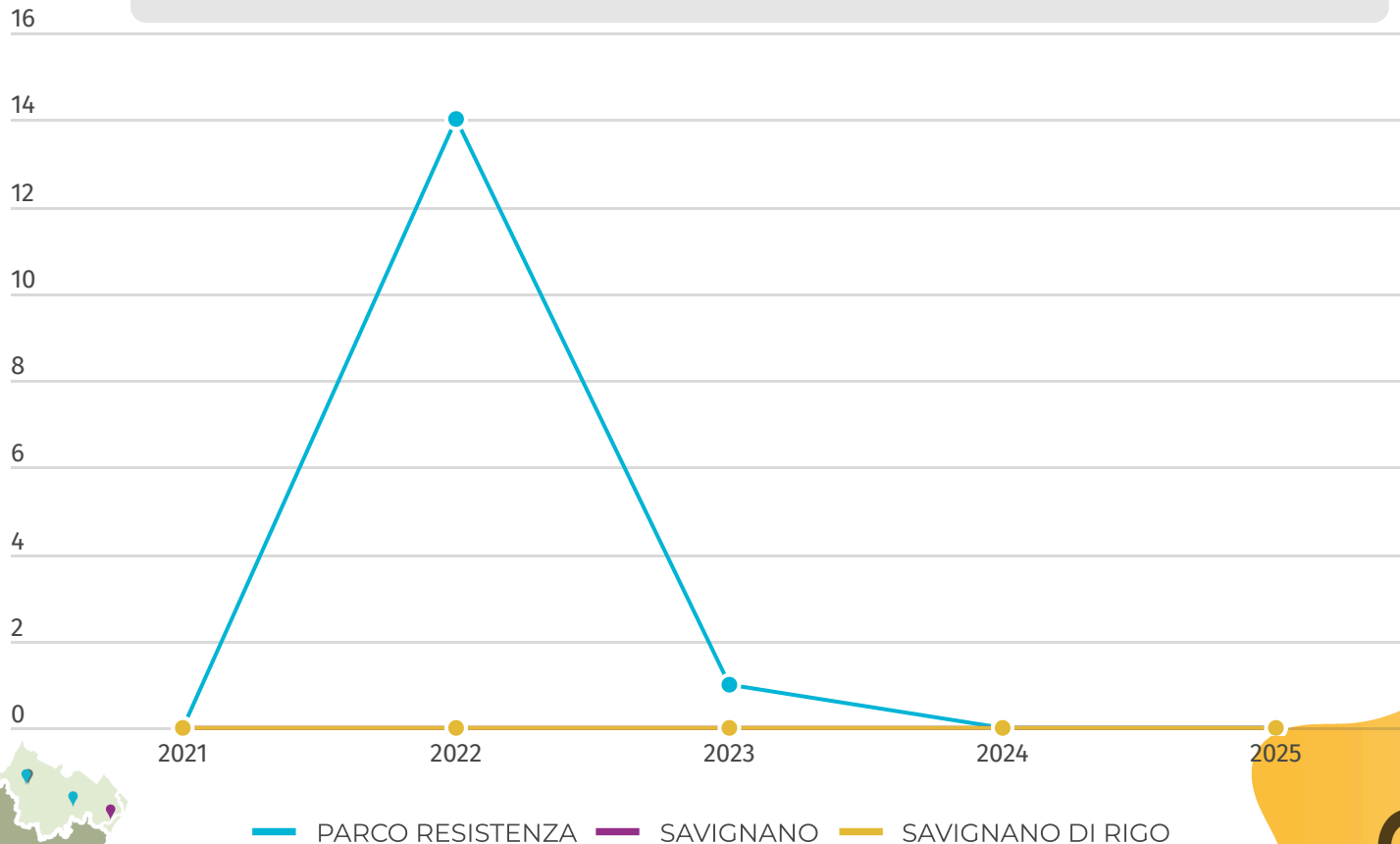
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

O₃

L'ozono nelle stazioni in provincia di Forlì-Cesena

N° superamenti soglia informazione ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



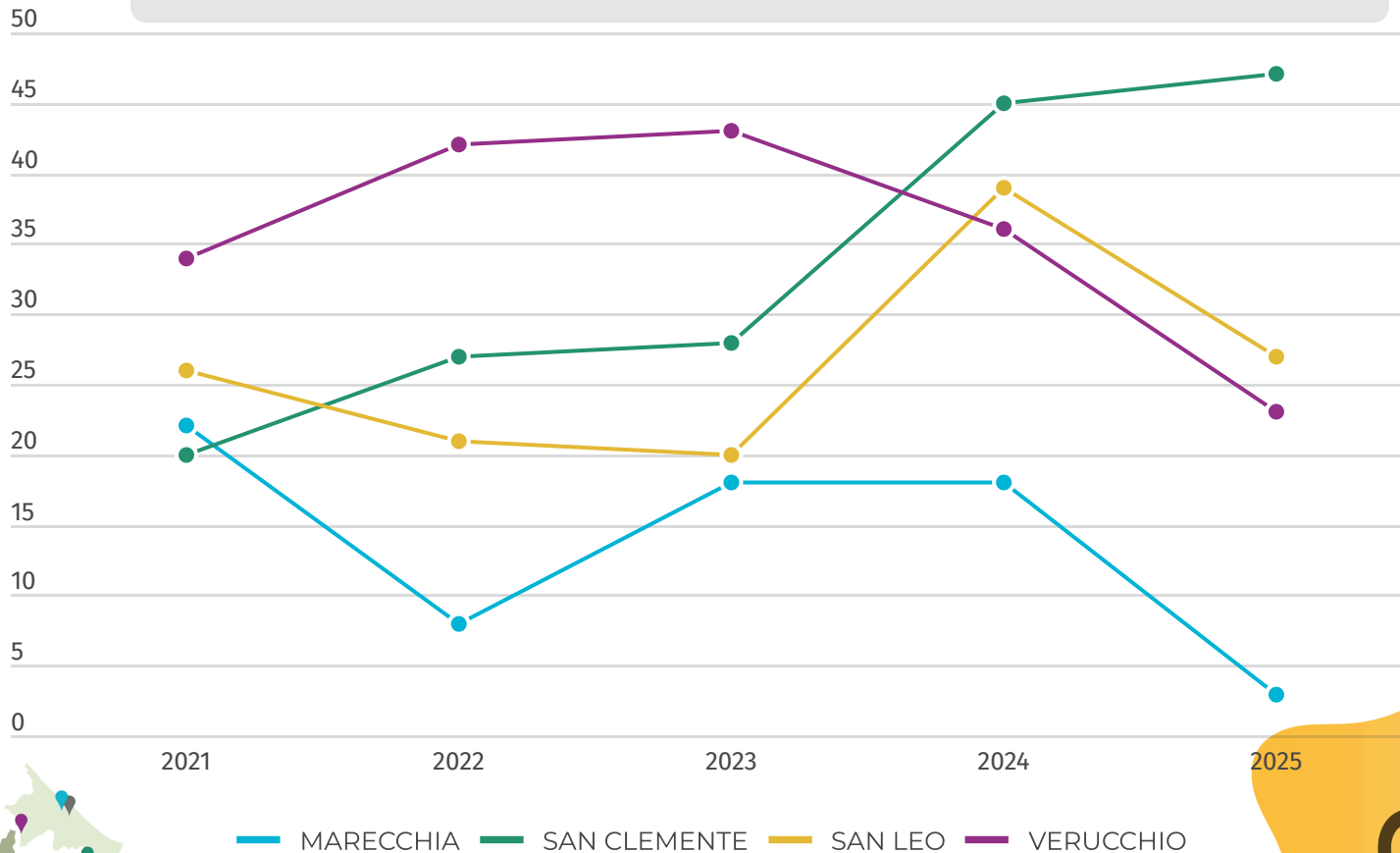
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

O₃

L'ozono nelle stazioni in provincia di Rimini

N° superamenti obiettivo a lungo termine ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



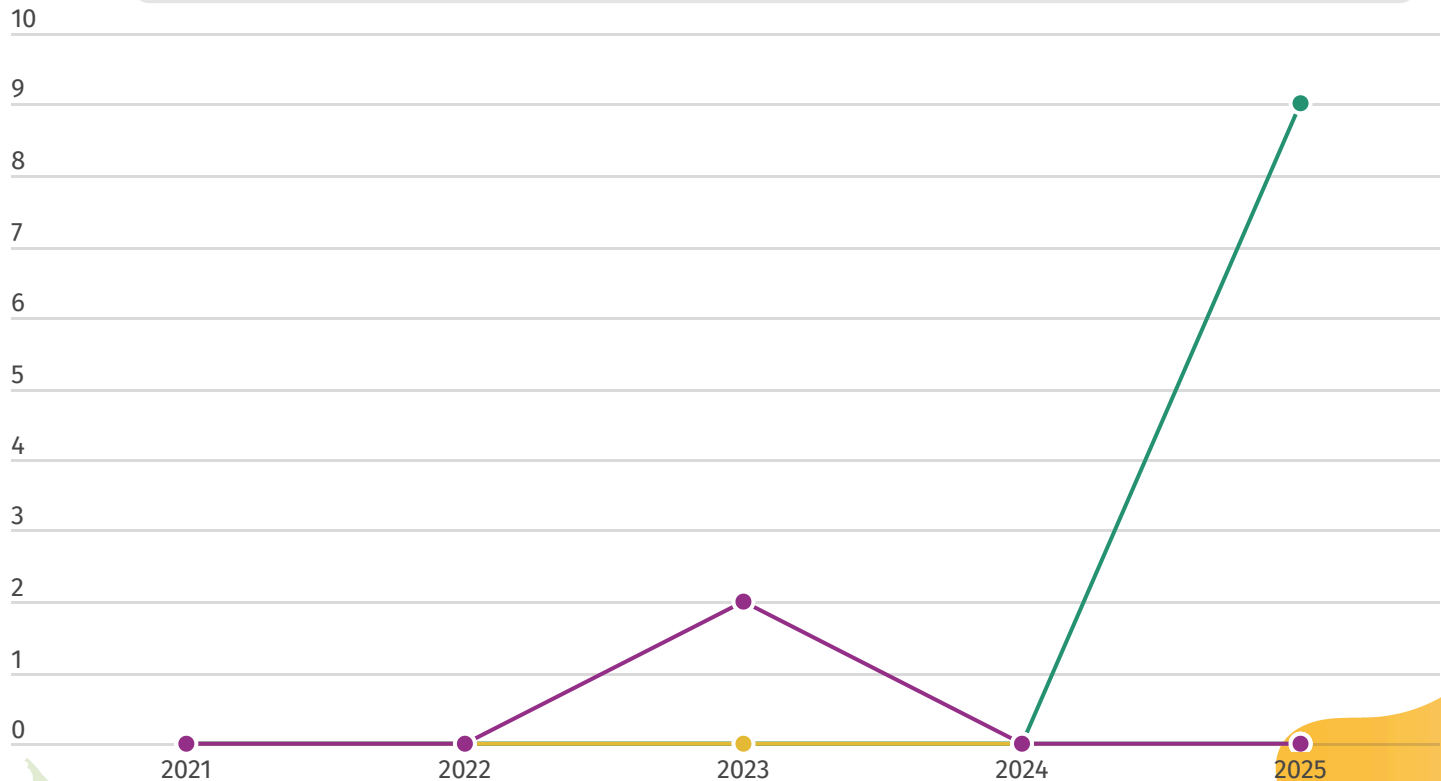
[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

O₃

L'ozono nelle stazioni in provincia di Rimini

N° superamenti soglia informazione ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



— MARECCHIA — SAN CLEMENTE — SAN LEO — VERUCCHIO

[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

[Ritorna a tutte le province](#)

O₃

L'ozono nel 2025 in breve

Per l'**ozono** le concentrazioni rilevate e il numero di superamenti delle soglie continuano a non rispettare gli obiettivi previsti dalla legge e **la stagione estiva del 2025 è stata caratterizzata da rilevanti episodi acuti.**

Diffuso ancora il superamento dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ come massimo della media mobile giornaliera su 8 ore), sebbene il dato cumulato sull'intera regione risulti inferiore a quello totale riscontrato nel periodo 2022-2024. Superamenti protratti per diversi giorni dell'obiettivo a lungo termine per la salute umana hanno avuto luogo in coincidenza con le principali ondate di calore, a metà giugno, all'inizio di luglio e all'inizio di agosto, e una sola stazione, Alto Reno Terme - Castelluccio (BO), non ha fatto registrare alcun superamento di questo obiettivo di legge. Nel 2025, principalmente a causa dell'andamento meteorologico estivo, il numero totale di ore di superamento della soglia di informazione ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$) è stato superiore a quello degli anni precedenti (periodo 2022-2024). I primi superamenti sono stati registrati l'11 giugno, data dalla quale si è verificato l'episodio acuto di ozono più intenso dell'estate, che ha interessato buona parte del territorio europeo.

[Prosegui](#)

O₃

L'ozono nel 2025 in breve

Le concentrazioni di ozono hanno raggiunto valori orari elevati dall'11 al 15 giugno. In questo stesso periodo il superamento è stato persistente (più ore nell'arco di uno stesso giorno) e l'episodio ha interessato prevalentemente la parte occidentale e centrale della regione. Nell'ultima decade di giugno, sempre nella zona ovest della regione, sono stati registrati altri superamenti, mentre sporadici superamenti sono occorsi anche nell'area orientale. Il perdurare del più intenso episodio acuto dell'estate 2025, ha fatto superare anche ad inizio luglio la soglia di informazione. Nel prosieguo di luglio (giorno 15) e ad agosto (giorni 9-10 e 14) hanno avuto luogo sporadici e localizzati superamenti della soglia di informazione.

La soglia di allarme ($240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ superata per almeno 3 ore consecutive) non è mai stata superata.

[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)



O₃

L'aria nel 2025 in sintesi

I valori medi annuali delle polveri, **PM10 e PM2.5, risultano ampiamente entro i limiti di legge.**

In una sola stazione si è osservato il superamento del limite giornaliero per il PM10 per oltre 35 giorni.

Il limite sulla **media annuale di NO₂ risulta rispettato in tutte le stazioni** e non ci sono stati superamenti del valore limite orario.

I livelli di concentrazione di **ozono** e il numero di superamenti delle soglie continuano a **non rispettare gli obiettivi previsti dalla legge.**

Rientrano nei limiti di legge anche gli inquinanti non rappresentati in questo report, vale a dire biossido di zolfo, benzene e monossido di carbonio

[Ritorna a "Gli inquinanti monitorati"](#)

Appendice - i dati della qualità dell'aria in tempo reale

I dati della Qualità dell'aria in tempo reale sono pubblicati da Arpae Emilia-Romagna ogni giorno sulla **[pagina web dedicata alla qualità dell'aria](#)** in cui sono riportati i dati delle stazioni e le mappe di valutazione e previsione quotidiane su tutto il territorio regionale. La pagina della **[Situazione riassuntiva regionale](#)** riporta anche i livelli giornalieri e le statistiche riepilogative relative al superamento dei limiti in ciascuna stazione.

I dati giornalieri vengono pubblicati previa validazione da parte degli operatori qualificati (nei fine settimana e nei giorni festivi i dati sono pubblicati previo controllo automatico ma senza validazione da parte dell'operatore per cui possono subire variazioni a seguito del processo di validazione nel primo giorno lavorativo).

Il sito **[Liberiamo l'Aria](#)** è aggiornato quotidianamente durante il periodo invernale, riporta le informazioni relative ai provvedimenti strutturali ed emergenziali e le informazioni aggregate a livello provinciale relative al superamento del valore limite giornaliero per PM10.

I dati sono disponibili anche in modalità **[open data](#)**.

[Ritorna all'inizio del report](#)