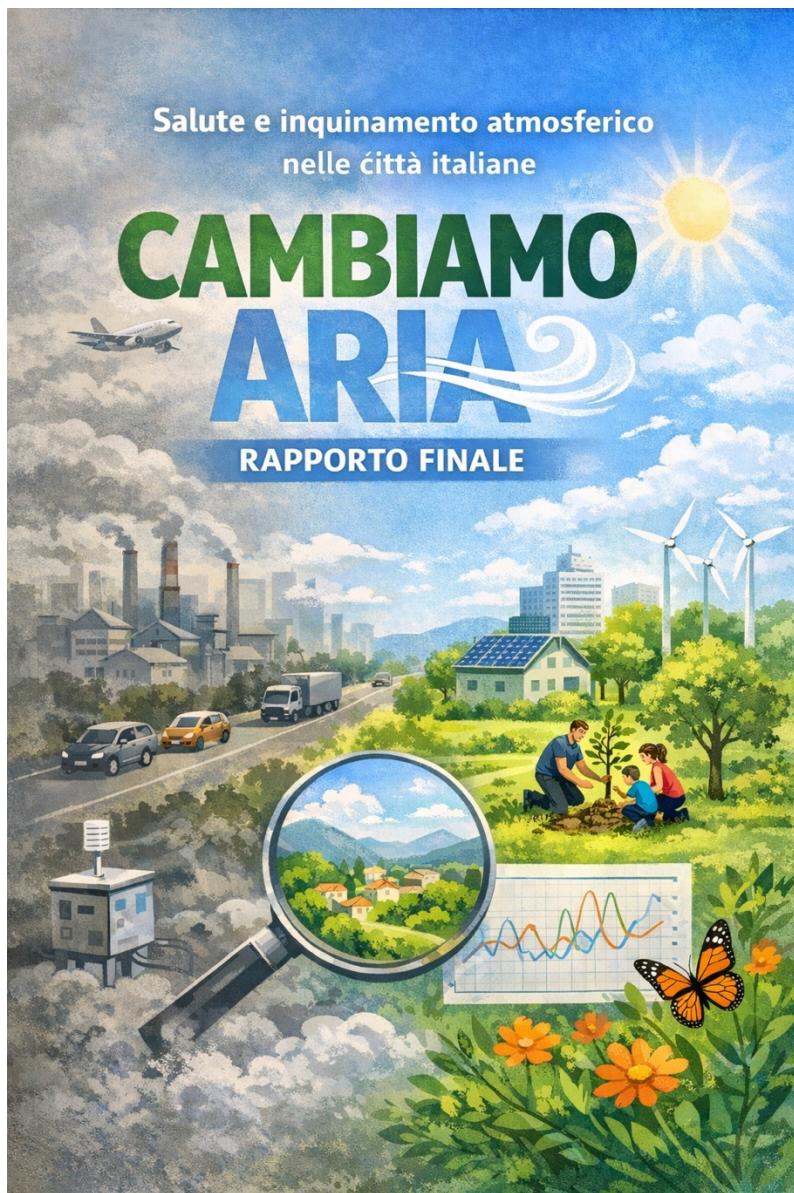




# CAMBIAMO ARIA.

**Salute e inquinamento atmosferico nelle città italiane.  
Anche nel 2025 l'emergenza non si arresta**



**GENNAIO 2026**

**CAMBIAMO ARIA**

## Sommario

<b>CAMBIAMO ARIA.....</b>	<b>4</b>
<b>Salute e inquinamento atmosferico nelle città italiane.....</b>	<b>4</b>
<b>Anche nel 2025 l'emergenza non si arresta .....</b>	<b>4</b>
Il progetto “CAMBIAMO ARIA” .....	5
I dati chiave del 2025 .....	5
Particolato (PM10, PM2,5) .....	6
PM10: superamenti ancora diffusi.....	6
PM2,5: l'inquinante più pericoloso per la salute.....	7
Biossido di azoto: traffico urbano e marittimo ancora determinante .....	9
L'impatto sulla salute del PM2,5.....	11
Le dichiarazioni .....	13
La proposte di ISDE Italia, Kyoto Club e <i>Clean Cities Campaign</i> .....	15
PER CHI VUOLE APPROFONDIRE.....	17
<b>DATI RIEPILOGATIVI .....</b>	<b>18</b>
PM10 .....	19
PM2,5 .....	22
NO2 .....	25
OZONO .....	27
<b>DATI RIEPILOGATIVI PER CITTA'</b> .....	<b>28</b>
TORINO.....	28
GENOVA.....	31
MILANO .....	34
BERGAMO.....	36
BRESCIA .....	38
TRENTO.....	40
TRIESTE .....	42
PADOVA .....	44
VENEZIA.....	46

VERONA.....	49
VICENZA.....	51
PARMA .....	53
MODENA .....	55
BOLOGNA .....	57
FIRENZE .....	59
PRATO.....	61
ANCONA .....	63
TERNI.....	65
ROMA.....	67
NAPOLI .....	69
PESCARA.....	72
BARI.....	74
REGGIO CALABRIA .....	76
MESSINA.....	78
CATANIA.....	80
PALERMO.....	82
CAGLIARI.....	84

# CAMBIAMO ARIA.

## Salute e inquinamento atmosferico nelle città italiane.

### Anche nel 2025 l'emergenza non si arresta

I dati definitivi del 2025 del progetto nazionale “CAMBIAMO ARIA. Salute e inquinamento atmosferico nelle città italiane”, promosso da ISDE Italia in collaborazione con l’Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile di Kyoto Club e *Clean Cities Campaign*, confermano un quadro ancora fortemente critico per la qualità dell’aria nelle aree urbane del Paese.

Nonostante alcuni segnali di lieve miglioramento delle medie annuali in singoli contesti, l’esposizione cronica della popolazione urbana a livelli di inquinanti nocivi resta elevata e largamente incompatibile con la tutela della salute pubblica.

L’utilizzo di **combustibili fossili** per gli impianti di riscaldamento, il trasporto su strada ed il trasporto marittimo costituiscono la causa principale di questa situazione, mentre determinano anche la produzione di gas climalteranti. Intervenire per ridurre drasticamente le emissioni inquinanti avrebbe un effetto positivo anche in termini di emissioni di gas serra.

L’inquinamento atmosferico è il **principale rischio ambientale per la salute pubblica** in Europa e in Italia, in quanto responsabile dell’aumento di patologie respiratorie, cardiovascolari, metaboliche, neurologiche, oltre ad avere effetti negativi sulla salute riproduttiva e sullo sviluppo infantile.

Secondo l’Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) ogni anno nel mondo oltre sette milioni di persone muoiono prematuramente a causa dell’aria inquinata mentre [l’Agenzia Europea dell’Ambiente](#) stima che solo **nel nostro Paese l’esposizione agli inquinanti atmosferici provochi decine di migliaia di decessi prematuri all’anno**.

A fine 2024 è stata pubblicata la Direttiva europea sulla Qualità dell’Aria n.2024/2881, che stabilisce i nuovi limiti in vigore dal 1° gennaio 2030. Tali limiti si avvicinano a quelli raccomandati dall’OMS per tutelare la salute umana per i principali inquinanti. Gli Stati membri hanno tempo fino a dicembre 2026 per recepire la Direttiva, ma è indispensabile agire da subito per garantire la riduzione dei livelli di inquinamento atmosferico e salvaguardare la salute delle persone. I cittadini di oggi devono avere lo stesso diritto dei cittadini del 2030 a respirare un’aria che non li faccia ammalare.

In Francia, dove la situazione è migliore che in Italia, l’ADEME (Agenzia francese per la transizione ecologica) sta [supportando fin d’ora le collettività locali](#) ad agire sul trasporto stradale, i riscaldamenti e l’agricoltura, per essere nelle condizioni di rispettare i nuovi limiti nel 2030.

*“La sfida urgente di proteggere la nostra casa comune comprende la preoccupazione di unire tutta la famiglia umana nella ricerca di uno sviluppo sostenibile e integrale, poiché sappiamo che le cose possono cambiare.”* (Laudato sì, Enciclica di Papa Francesco, 2015)

## Il progetto “CAMBIAMO ARIA”

Il progetto nazionale “CAMBIAMO ARIA. Salute e inquinamento atmosferico nelle città italiane” ha analizzato in modo sistematico i dati ufficiali delle reti regionali di monitoraggio delle ARPA/APPA, confrontando le concentrazioni degli inquinanti con i limiti normativi attuali (D.Lgs.155/2010), con quelli più stringenti fissati dalla Direttiva europea n. 2881/2024, che entreranno in vigore dal gennaio 2030 e con i valori raccomandati dall’Organizzazione Mondiale della Sanità (Linee Guida 2021), con l’obiettivo di fornire uno strumento di conoscenza e di pressione civica a tutela della salute collettiva.

Sono stati rilevati mensilmente nei siti delle ARPA/APPA competenti per territorio e, quando i dati non erano presenti online, richiedendoli alle medesime Agenzia, che hanno assicurato fattivamente la loro collaborazione, i dati relativi a 57 stazioni di monitoraggio (di traffico e di fondo) in 27 città italiane (Torino, Genova, Milano, Bergamo, Brescia, Venezia, Padova, Vicenza, Verona, Trento, Trieste, Bologna, Modena, Parma, Firenze, Prato, Terni, Ancona, Roma, Pescara, Napoli, Bari, Reggio Calabria, Catania, Messina, Palermo, Cagliari).

Sono stati prodotti complessivamente quasi 500 grafici e tabelle interattive, rendendo disponibili tutte le informazioni raccolte in modo riepilogativo complessivo, per inquinante, per mese dell’anno e per città; da ciascun tabella/grafico è possibile scaricare i dati per eventuali rielaborazioni ed approfondimenti,

## I dati chiave del 2025

L’analisi complessiva dei dati mostra che **neppure la normativa attuale è rispettata** in tutte le città: una città supera i valori massimi per la media annua di PM10, sette per il numero dei giorni di superamento del limite giornaliero; quattro città superano il limite annuale per il biossido di azoto.

Considerando i limiti previsti dalla nuova Direttiva UE, per quanto riguarda la media annuale, **21** li superano per il PM10, **25** per il PM2,5 e **24** per il biossido di azoto. Per quanto riguarda i limiti giornalieri, tra le 27 città monitorate **16** li superano per il PM10, **19** per il PM2,5, **11** per il biossido di azoto e **17** per l’ozono. Solo tre città (Trieste, Bari e Reggio Calabria) non registrano più di 18 superamenti dei limiti giornalieri stabiliti dalla Direttiva UE per uno di questi quattro inquinanti.

## Particolato (PM10, PM2,5)

L'Istituto Superiore di Sanità definisce il PM10 come *frazione toracica* in quanto, passando per il naso, è in grado di raggiungere la gola e la trachea (localizzate nel primo tratto dell'apparato respiratorio), mentre il PM2,5 è chiamato anche *frazione respirabile*, in quanto queste particelle più piccole possono invece arrivare in profondità nei polmoni e passare nel circolo sanguigno. Le particelle fini (PM2,5) sono particolarmente dannose perché possono penetrare la barriera emato-encefalica.

L'esposizione a sostanze inquinanti, come il PM2,5, può alterare le connessioni tra i neuroni, influenzando l'attenzione e altre funzioni cognitive. L'inquinamento può rallentare lo sviluppo cerebrale e portare a ritardi cognitivi a lungo termine.

Il particolato è originato da varie fonti di inquinamento (impianti di riscaldamento, attività industriali, attività agricole, traffico, ecc).

## PM10: superamenti ancora diffusi

Nel 2025 il PM10 continua a rappresentare un problema strutturale:

- Palermo, Napoli e Milano superano i limiti attuali, il capoluogo etneo per la media annua e i primi tre anche per il numero di superamenti del limite giornaliero;
- 21 città (41 stazioni) superano i limiti previsti dalla nuova Direttiva europea per la media annua, e 16 (32 stazioni) i limiti giornalieri;
- 54 stazioni di monitoraggio su 58 rilevate superano i valori raccomandati dalle Linee guida 2021 dell'Organizzazione Mondiale della Sanità in 26 città.

### PM10 - riepilogo a fine 2025

media annua PM10	legge in vigore (> 40 µg/m <sup>3</sup> )	direttiva UE (> 20 µg/m <sup>3</sup> )	Linee Guida Oms (> 15 µg/m <sup>3</sup> )	totale
città	1	21	26	27
stazioni	1	41	56	58
superamenti limite giornaliero PM10	legge in vigore (max 35 gg > 50 µg/m <sup>3</sup> )	direttiva UE (max 18 gg > 45 µg mg/m <sup>3</sup> )	Linee Guida Oms (max 4gg > 45 µg mg/m <sup>3</sup> )	
città	7	16	26	27
stazioni	8	32	54	58

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA/APPA • Creato con Datawrapper

## PM10 - anno 2025 - città con dati più elevati

- Valore indicato da **OMS** da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **20 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

Comune	nome stazione	▼ MEDIA PM10 dall'inizio dell'anno	n.giorni superamento PM10 dall'inizio dell'anno >45 mg/m <sup>3</sup>	n.giorni superamento PM10 dall'inizio dell'anno >50 mg/m <sup>3</sup>
Palermo	PA-Boccadifalco	41	100	71
Napoli	NA - Ospedale Pellegrini	40	86	64
Milano	MI-Marche	35	96	72
Verona	VR - Corso Milano	31	63	46
Modena	MO - Giardini	31	54	43
Torino	TO - Rebaudengo	28	59	41
Padova	PD - Arcella	28	47	35
Venezia - Mestre	VE- Tagliamento	28	46	38
Parma	PR-Montebello	28	46	29
Vicenza	VI - San Felice	28	44	29
Brescia	BS - Villaggio Sereno	27	44	28
Verona	VR - Giarol Grande	27	40	30
Terni	TR - Le Grazie	25	41	26

*N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali= possono differire da quanto pubblicato quotidianamente*

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Clean Cities Campaign - Kyoto Club in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: SNPA: ARPA Piemonte, Liguria, Lombardia, Veneto, FVG, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Campania, Puglia, Calabria, Sicilia, Sardegna; APPA Trento • Creato con Datawrapper

## PM2,5: l'inquinante più pericoloso per la salute

- Nessuna città supera il limite annuale massimo previsto dalla vigente normativa, che non prevede un limite giornaliero massimo.
- In 25 città (33 stazioni su 41) le medie annue superano i limiti fissati dalla Direttiva europea 2881/2024;
- 19 città (28 stazioni) superano il numero massimo di giorni consentiti dalla normativa europea per i limiti giornalieri, situazioni particolarmente critiche si registrano a Milano, Torino e Padova con più di 100 giorni di superamento;
- tutte le città monitorate presentano medie annuali superiori ai valori raccomandati dall'Organizzazione Mondiale della Sanità;
- nessuna stazione rispetta i valori guida dell'Organizzazione Mondiale della Sanità per i limiti giornalieri.

## PM2,5 - riepilogo a fine 2025

media annua PM2,5	legge in vigore (> 25 µg/m3)	direttiva UE (> 10 µg/m3)	Linee Guida Oms (> 5 µg/m3)	totale
città	-	25	27	27
stazioni	-	33	41	41
superamenti limite giornaliero PM2,5	legge in vigore (non previsto)	direttiva UE (max 18 gg > 25 µg/m3)	Linee Guida Oms (max 4gg > 15 µg/m3)	
città	-	19	27	27
stazioni	-	28	40	41

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA/APPA • Creato con Datawrapper

### PM2,5 - anno 2025 - città con i dati più elevati

- Valore indicato da **OMS** da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m3** non più di 3/4 volte l'anno media annua **<5 µg/m3**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m3** non più di 18 volte l'anno media annua **<10 µg/m3**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua **<25 µg/m3**

Comune	nome stazione	▼ MEDIA PM2,5 dall'inizio dell'anno	n.giorni superamento PM2,5 dall'inizio dell'anno >15 mg/m3	n.giorni superamento PM2,5 dall'inizio dell'anno >25 mg/m3
Milano	MI-Marche	22	206	133
Torino	TO - Rebaudengo	20	173	106
Padova	PD - Mandria	20	165	103
Brescia	BS - Villaggio Sereno	19	173	97
Vicenza	VI - Quartiere Italia	19	177	92
Modena	MO - Parco Ferrari	18	166	89
Verona	VR- Giarol Grande	17	144	67
Parma	PR-Cittadella	17	160	65
Venezia (Mestre)	VE - Parco Bissuola	17	127	48
Terni	TR - Le Grazie	15	113	64
Bergamo	BG-Meucci	15	131	55
Bologna	BO-Giardini Margherita	13	114	50

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali= possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Clean Cities Campaign - Kyoto Club in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: SNPA: ARPA Piemonte, Liguria, Lombardia, Veneto, FVG, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Campania, Puglia, Calabria, Sicilia, Sardegna; APPA Trento • Creato con Datawrapper

## Biossido di azoto: traffico urbano e marittimo ancora determinante

Anche nel 2025 il biossido di azoto, inquinante fortemente correlato al traffico veicolare, continua a incidere in modo rilevante sulla qualità dell'aria:

- le medie annuali previste dalla normativa vigente sono superate in 4 città (Napoli, Palermo, Genova e Catania);
- 24 città superano il limite previsto dalla normativa europea per la media annuale e 11 città superano il numero massimo di giorni per i limiti giornalieri. In alcune realtà urbane i giorni di superamento risultano estremamente elevati: Napoli (197), Palermo (173), Genova (100), Messina (82), Torino (78), Milano (60), contro i 18 giorni massimi previsti dalla normativa europea
- i valori giornalieri raccomandati dall'Organizzazione Mondiale della Sanità risultano superati in pressoché tutte le stazioni monitorate.

Per quanto riguarda questo inquinante valori elevati sono stati rilevati anche in molte città del Sud, dove evidentemente pesano i problemi relativi alla mobilità. Un contributo significativo, nelle città portuali è dato anche dal trasporto navale.

## NO2 - riepilogo a fine 2025

media annua NO2	legge in vigore (> 40 mg/m3)	direttiva UE (> 20 mg/m3)	Linee Guida Oms (> 10 mg/m3)	totale
città	4	24	27	27
stazioni	4	35	57	57
superamenti limite giornaliero NO2	legge in vigore (non previsto)	direttiva UE (max 18 gg > 50 mg/m3)	Linee Guida Oms (max 4gg > 25 mg/m3)	
città	-	11	27	27
stazioni	-	14	57	57

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA/APPA • Creato con Datawrapper

## Biossido di azoto (NO<sub>2</sub>) - anno 2025 - città con i dati più elevati

- Valore indicato da **OMS** da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di **18 volte l'anno**  
- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

Comune	nome stazione	MEDIA NO <sub>2</sub> dall'inizio dell'anno	n.giorni superamento NO <sub>2</sub> dall'inizio dell'anno >25 mg/m <sup>3</sup>	n.giorni superamento NO <sub>2</sub> dall'inizio dell'anno >50 mg/m <sup>3</sup>
Napoli	NA-Ente Ferrovie	51	321	197
Palermo	PA - DI Blasi	49	356	173
Genova	GE - Corso Europa	42	333	100
Catania	CT - Viale Vittorio Veneto	41	351	65
Torino	TO - Rebaudengo	39	293	78
Messina	ME - Boccetta	38	282	82
Milano	MI-Marche	37	290	60
Veneto	Venezia	34	285	41
Roma	Roma-Francia	34	317	3
Bologna	BO-Porta San Felice	31	255	11
Trento	TN - Via Bolzano	31	223	24
Brescia	BS - Tartaglia	30	240	6

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali= possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Clean Cities Campaign - Kyoto Club in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: SNPA: ARPA Piemonte, Liguria, Lombardia, Veneto, FVG, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Campania, Puglia, Calabria, Sicilia, Sardegna; APPA Trento • Creato con Datawrapper

## L'impatto sulla salute del PM2,5

La letteratura scientifica ha consolidato l'associazione di rischio tra esposizione a particolato atmosferico e numerosi esiti avversi di salute, e che tali rischi sono così numerosi e rilevanti da rendere cospicuo anche l'effetto sull'insieme della mortalità e morbosità per tutte le cause naturali.

Sul nesso di causalità tra inquinamento dell'aria e perdita di salute c'è oggi una conoscenza solida e rigorosa che non può essere trascurata o nascosta dalle autorità sanitarie competenti che hanno il dovere di usarle per prevenire gli effetti diretti sulla salute e le relative co-morbidità.

I materiali e metodi utilizzati per le stime di mortalità attribuibile all'esposizione al PM2,5 presentate in questo dossier sono in linea con gli standard internazionali e nazionali: i dati ambientali sono di fonte ARPA, i dati di popolazione e di mortalità sono di fonte ISTAT; la metodologia utilizzata è quella indicata dalle Linee Guida OMS-2021 e dalle Linee guida ISS (ISTISAN 22/35).

Considerando i dati di popolazione e di inquinamento 2025, **su oltre 8 milioni di persone** con età maggiore o uguale a 30 anni **residenti nelle 27 città** esaminate si stimano **6.731 morti per malattie attribuibili a esposizione a inquinamento da PM2,5** (tra 5.048 e 7.572 considerando l'incertezza della stima).

Nel complesso, questo sovraccarico di mortalità rappresenta ben l'8% della mortalità per tutte le cause non traumatiche nella popolazione adulta.

L'impatto sulla mortalità, che dipende dalla entità della popolazione, dal livello di inquinamento presente e della mortalità caratteristica del comune considerato, è molto differenziato tra le città: maggiore incidenza (proporzione di morti dovuti a PM2,5) a Milano (14%), Torino e Padova (12%), Vicenza, e Brescia (11%), Venezia, Verona, Parma e Modena (10%), Napoli e Terni (9%), ma anche città con peso relativo inferiore registrano centinaia di morti dovute al PM2,5 o oltre 1.000 nel caso di Roma.

## Morti per cause naturali attribuibili ad esposizione a PM2,5 in popolazione $\geq 30$ anni - anno 2025

Comuni	Stima incertezza medio	Stima incertezza minimo	Stima incertezza massimo	proporzione di mortalità per cause naturali attribuibile al PM2,5 in pop > 30 anni
Milano	1.273	955	1.432	14,0%
Torino	855	641	961	12,0%
Padova	209	157	236	12,0%
Brescia	165	123	185	11,0%
Vicenza	91	68	102	11,0%
Verona	186	139	209	10,0%
Venezia	225	169	254	10,0%
Parma	130	98	146	10,0%
Modena	149	111	167	10,0%
Terni	88	66	99	9,0%
Napoli	562	421	632	9,0%
Bergamo	74	55	83	8,0%
Trento	55	41	62	7,0%
Prato	94	71	106	7,0%
Genova	309	232	348	6,0%
Bologna	203	152	228	6,0%
Firenze	172	129	194	6,0%
Roma	1.125	844	1.266	6,0%
Pescara	64	48	72	6,0%
Ancona	38	28	43	5,0%
Bari	119	89	134	5,0%
Palermo	216	162	244	5,0%
Trieste	82	62	92	4,0%
Reggio di Calabria	53	40	59	4,0%
Messina	72	54	81	4,0%
Catania	88	66	99	4,0%
Cagliari	33	25	37	2,0%

Tabella: Stime effettuate sulla base di dati ufficiali – ARPA e ISTAT – e con la metodologia stabilita dall'OMS • Fonte: ISDE Italia • Creato con Datawrapper

### Nota metodologica per il calcolo dei Casi attribuibili a PM2,5 nella popolazione $\geq 30$ anni:

- (1) I decessi per cause naturali = 95% dei decessi per tutte le cause
- (2) tasso grezzo mortalità = (1) / popolazione residente
- (3) morti attesi nel comune in popolazione  $\geq 30$  anni = (2) x pop  $\geq 30$  anni
- (4) Casi Attribuibili = (3) x delta di concentrazione PM2,5 (media annuale PM2,5 - 5 microgrammi/m<sup>3</sup>, valore limite OMS) x funzione concentrazione-risposta di fonte OMS e ISS specifica per la relazione tra PM2,5 e mortalità per cause naturali (RR=1,008 per 1 microgrammi/m<sup>3</sup> di PM2,5 con limiti di confidenza 1,006-1,009)

Naturalmente nelle diverse città si possono calcolare i casi attribuibili per mortalità per cause specifiche (cardiovascolari, respiratorie, tumori polmone e altre) anche per esposizione a NO<sub>2</sub> (che in aree a prevalente inquinamento da traffico veicolare può essere anche più appropriato) ma occorrono i tassi di mortalità specifici aggiornati che non sono resi disponibili da ISTAT ma potrebbero essere resi disponibili dalla ASL.

## Le dichiarazioni

«I dati del 2025 confermano senza ambiguità che l'inquinamento atmosferico nelle città italiane è un'emergenza sanitaria strutturale», dichiara **Roberto Romizi**, presidente di ISDE Italia. «Non siamo di fronte a episodi occasionali, ma a un'esposizione cronica che incide ogni giorno sulla salute dei cittadini, in particolare di bambini, anziani e persone fragili. Rimandare ancora l'adozione di politiche efficaci significa accettare un carico evitabile di malattie e di morti premature».

Sottolinea il responsabile del progetto CAMBIAMO ARIA di ISDE Italia, **Paolo Bortolotti**: «Il confronto tra i dati rilevati nel 2025, i limiti della nuova Direttiva europea e le Linee guida dell'Organizzazione Mondiale della Sanità mostra un ritardo preoccupante. I nuovi standard non sono un traguardo lontano, ma il minimo indispensabile per proteggere la salute. Ricordiamo che gli inquinanti hanno effetti danno anche a concentrazioni molto basse e che non esiste una soglia al di sotto della quale l'esposizione possa essere considerata sicura per la totalità della popolazione. Senza interventi strutturali su traffico, riscaldamento e organizzazione delle città, questi limiti resteranno fuori portata. Il divario tra la situazione attuale e gli standard sanitari europei e internazionali non può essere affrontato con misure marginali. Servono azioni immediate e coordinate, in grado di produrre benefici misurabili già nei prossimi anni.»

**Giovanni Viegi** (medico pneumologo ed epidemiologo CNR, aderente a SIP, SIAAC, AIE ed ISDE, Past President della Società Europea di Pneumologia): “La recente seconda Conferenza Mondiale su Inquinamento Atmosferico e Salute, organizzata dall'OMS a Cartagena (Colombia), 25-27 marzo 2025, cui hanno partecipato istituzioni governative e non governative, università, centri di ricerca, associazioni di pazienti di oltre 70 Paesi, oltre a fare il punto sul carico di malattia, riguardante ormai tutti gli organi ed apparati, causato da inquinamento atmosferico e cambiamento climatico, ha lanciato un appello ad agire per ridurre del 50% gli effetti avversi sulla salute entro il 2040. Per fare ciò, è necessario un impegno multisettoriale verso la prevenzione, che coinvolga la pianificazione urbana (con incremento di aree verdi), il sistema dei trasporti (privilegiando i trasporti pubblici su rotaia, le biciclette, il camminare), il sistema di produzione di energia (passando dai combustibili fossili alle fonti rinnovabili) etc. E' quindi essenziale che il nostro Paese recepisca quanto prima la nuova Direttiva dell'Unione Europea sulla qualità dell'aria (Direttiva 2024/2881/UE) per implementarla entro il 2030.”

**Fabrizio Bianchi** (epidemiologo ambientale CNR Pisa) “Si stimano da decine a centinaia di casi di morte prematura che sarebbero evitabili abbassando l'inquinamento verso la soglia critica di 5 microgrammi/metro cubo raccomandati dall'OMS nel 2021. La diminuzione di polveri e ossidi di azoto registrata in alcune aree del Paese negli anni più recenti, seppure sia un dato importante, è lontana da produrre quel miglioramento necessario per proteggere la salute della popolazione nel suo complesso e di sottopopolazioni più vulnerabili (anziani, bambini, ecc. ndr) per maggiore esposizione e condizioni socio-economiche svantaggiate. Nel valutare gli impatti attesi, cioè i morti

prematuri e i malati attribuibili a inquinamento, non bisogna poi sottovalutare il fatto che a causa dell'esposizione che si cumula nel tempo la salute dei cittadini e delle comunità diventa sempre più fragile. Come operatori della salute pubblica non possiamo accettare che di fronte alla grave pandemia di malattie prevenibili da inquinamento dell'aria non si facciano le sufficienti azioni per prevenirle, continuando a ritenere, in modo improprio, che i limiti di legge siano indicatori di salubrità dell'aria e tentando di procrastinare nel tempo l'adesione ai nuovi standard di qualità dell'aria che l'Unione Europea ha deciso. Stigmatizziamo questi comportamenti che riteniamo colpevoli e amorali.”

**Francesco Ferrante** (Vicepresidente Kyoto Club) “Procedere rapidamente sulla strada della decarbonizzazione, puntare su efficienza energetica e fonti rinnovabili e togliere veicoli inquinanti dalle nostre strade, trasformando in profondità il modo in cui ci muoviamo, è una condizione indispensabile per affrontare insieme l'emergenza sanitaria dell'inquinamento atmosferico e la crisi climatica. Come Kyoto Club denunciamo la grave incoerenza rappresentata dalla Legge di Bilancio 2026, che sottrae risorse alla mobilità sostenibile, al trasporto pubblico locale e alla transizione ecologica, privilegiando investimenti che non contribuiscono né alla riduzione delle emissioni né alla tutela della salute. Questa scelta contraddice apertamente gli obiettivi europei sulla qualità dell'aria e ignora le evidenze scientifiche sul legame tra inquinamento atmosferico, malattia e mortalità prematura. Continuare su questa strada significa accettare consapevolmente costi sanitari, sociali ed economici evitabili, che ricadranno sulle città e sulle generazioni future.”

## La proposte di ISDE Italia, Kyoto Club e *Clean Cities Campaign*

L'inquinamento atmosferico è un fattore di RISCHIO EVITABILE che causa un onere elevato per la società con un elevato numero di decessi, malattie, disabilità ed enormi costi socioeconomici. Si tratta della più grande epidemia prevedibile e non prevenuta perché si conosce il nesso causale ampiamente accertato fra inquinamento atmosferico morbilità e mortalità.

Non prevenuta perché, per giustificare l'inazione, si continua a confrontare i dati con limiti previsti dalla normativa del 2010 - lontani da quelli indicati dall'OMS per salvaguardare la salute -; allo stesso tempo si tende a valorizzare la diminuzione nel tempo delle concentrazioni di inquinanti, non tenendo conto che, comunque, quei valori sono sempre a livelli assai superiori rispetto a quelli che possono tutelare la salute delle persone, ed in primo luogo di quelli più deboli (bambini, anziani, ecc.).

**Occorre invece agire da subito. ISDE Italia, Kyoto Club e *Clean Cities Campaign* chiedono con forza:**

- **Al Governo italiano:**

- **di recepire la Direttiva UE 2881/2024** al più presto e impegnarsi ad attuarla in ogni sua parte senza chiedere deroghe o rinvii;
- **aggiornare il Piano Nazionale Aria** tenendo conto dei nuovi limiti previsti e stabilendo un percorso che permetta di rispettarli nel 2030;
- stanziare **risorse economiche adeguate** per finanziare le azioni necessarie:
  - per il **trasporto pubblico locale**, come richiesto dalla *Clean Cities Campaign* con l'iniziativa "[Mind the gap](#)": incrementare di 3 miliardi il Fondo Nazionale Trasporti, per recuperare la perdita di finanziamenti in valore reale verificatasi negli ultimi anni e garantire una offerta di servizio non inferiore a quella di quindici anni fa; incrementare le risorse per lo sviluppo delle infrastrutture del trasporto rapido di massa, aumentando la dotazione del Fondo unico istituito dal decreto-legge 30 giugno 2025, n. 95, tenendo conto che le richieste dei comuni comporterebbero finanziamenti per dieci miliardi annui per i prossimi dieci anni; investire significativamente nella elettrificazione degli autobus;
  - per la **mobilità attiva**, rifinanziare il fondo per la ciclabilità urbana con almeno 500 milioni all'anno per i prossimi sette anni; in modo da permettere nei prossimi anni la realizzazione 15.000 chilometri di piste ciclabile nelle aree urbane;
  - favorire l'aggiornamento del **parco veicolare privato** verso mezzi ad emissioni zero;

- per l'**efficientamento energetico degli edifici**, definire e finanziare una strategia nazionale stabile e strutturale per la riqualificazione del patrimonio edilizio residenziale e pubblico, finalizzata alla riduzione delle emissioni climateranti e degli inquinanti atmosferici, alla progressiva eliminazione degli impianti di riscaldamento più inquinanti, ed alla all'incentivazione dell'installazione di impianti a fonti rinnovabili;
- per la riconversione degli **allevamenti intensivi**, finanziare un fondo dedicato, in favore di una transizione verso un modello basato su tecniche agro-ecologiche, come previsto dalla [proposta di legge](#) presentata con il sostegno di ISDE Italia insieme a Greenpeace Italia, Lipu, Terra! e WWF Italia;

- Alle **Regioni** di:

- aggiornare i **Piani Regionali Aria** tenendo conto dei nuovi limiti previsti e stabilendo un percorso che permetta di rispettarli nel 2030;

- Alle **ARPA/APPA** di:

- Accelerare la realizzazione del **portale unico per la pubblicazione dei dati del monitoraggio della qualità dell'aria** in modo facilmente comprensibile e che permetta un agevole riuso dei dati stessi;
- La pubblicazione delle **medie giornaliere del biossido di azoto** e l'indicazione, oltre ai limiti normativi attuali, anche di quelli previsti dalla direttiva UE 2881/2024 e dalle Linee Guida OMS 2021;

- Alle **Amministrazioni comunali** di promuovere tutte le iniziative volte a:

- una riduzione decisa del traffico **motorizzato privato**, con l'introduzione di zone a basse emissioni, zone 30 km/h, ecc., il potenziamento del **trasporto pubblico locale**, la promozione della **mobilità attiva**, lo sviluppo della **mobilità condivisa** con mezzi non inquinanti, l'utilizzo di **veicoli privati a zero emissioni**;
- l'**elettrificazione** delle banchine dei porti;
- Interventi strutturali sul **riscaldamento degli edifici**, attraverso l'efficientamento energetico, la sostituzione degli impianti più inquinanti, l'elettrificazione e l'uso di fonti rinnovabili, nonché favorendo l'eliminazione del riscaldamento a biomasse;
- potenziare il **verde urbano** – aumentando alberature, parchi e infrastrutture verdi diffuse – per contribuire a ridurre le concentrazioni di inquinanti nocivi e mitigare le isole di calore.

- Agli **Ordini dei Medici** ed alle **Società scientifiche mediche** di promuovere iniziative volte a sensibilizzare e responsabilizzare gli operatori sanitari su queste tematiche.

## PER CHI VUOLE APPROFONDIRE

- [\*\*Le caratteristiche del monitoraggio effettuato e dati finali\*\*](#)
- [\*\*I dati riepilogativi finali\*\*](#)
- [\*\*Andamento inquinanti nel tempo \(2013-2025\)\*\*](#)
- **I dati dei superamenti per stazione di monitoraggio e inquinante:**
  - [\*\*PM10 – PM2,5 – NO2 – Ozono\*\*](#)
- [\*\*I dati dei superamenti dei limiti Direttiva UE e Linee Guida OMS nelle città\*\*](#)
- **I dati di tutte le città nei diversi mesi del 2025:**
  - [\*\*gennaio, febbraio, marzo, aprile, maggio, giugno, luglio, agosto, settembre, ottobre, novembre, dicembre\*\*](#)
- **I Dati giornalieri e riepilogativi annuali per singola città:**
  - [\*\*Ancona, Bari, Bergamo, Bologna, Brescia, Cagliari, Catania, Firenze, Genova, Messina, Milano, Modena, Napoli, Padova, Palermo, Parma, Pescara, Prato, Reggio Calabria, Roma, Terni, Torino, Trento, Trieste, Venezia, Verona, Vicenza\*\*](#)

[\*\*L'indice di tutti i grafici interattivi disponibili\*\*](#)

# DATI RIEPILOGATIVI

## Numero superamenti del limite giornaliero previsto dalla Direttiva Europea 2881/2024 - aggiornamento a fine DICEMBRE 2025

La Direttiva prevede che non si possa superare il **limite giornaliero** per più di 18 giorni in un anno solare (per l'ozono si tratta di un valore obiettivo)

comune	PM10	PM2,5	NO2	Ozono (giu-set)
Milano	96	133	60	58
Napoli	86	34	197	23
Torino	59	106	78	51
Palermo	100	4	173	0
Modena	54	89	5	55
Vicenza	44	92	23	42
Padova	47	103	9	35
Venezia	46	48	41	39
Brescia	44	97	6	22
Verona	63	67	5	29
Bergamo	28	55	11	67
Parma	46	65	0	47
Bologna	29	50	11	50
Genova	1	12	100	25
Terni	41	64	1	28
Trento	10	35	24	31
Messina	12	4	82	0
Firenze	16	19	19	39
Catania	22	3	65	0
Pescara	7	41	0	28
Roma	16	25	9	18
Prato	16	41	3	
Ancona	10	31	2	16
Trieste	8	13	8	18
Bari	9	7	2	18
Cagliari	33	1	1	0
Reggio Calabria	15	2	0	0

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile - Kyoto Club e Clean cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA/APPA delle regioni rilevate • Creato con Datawrapper

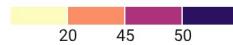
# PM10

## PM10 riepilogo mensile media giornaliera - aggiornamento fine DICEMBRE 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**



Regione	Comune	tipo stazione	nome stazione	MEDIA PM10 dall'inizio dell'anno	MAX PM10 dall'inizio dell'anno	n.giorni superamento PM10 dall'inizio dell'anno >45 mg/m <sup>3</sup>	n.giorni superamento PM10 dall'inizio dell'anno >50 mg/m <sup>3</sup>
Lombardia	Milano	Traffico	MI-Marche	35	195	96	72
Sicilia	Palermo	Fondo	PA-Boccadifalco	41	410	100	71
Campania	Napoli	Traffico	NA - Ospedale Pellegrini	40	200	86	64
Veneto	Verona	Traffico	VR - Corso Milano	31	118	63	46
Emilia-Romagna	Modena	Traffico	MO - Giardini	31	117	54	43
Piemonte	Torino	Traffico	TO - Rebaudengo	28	98	59	41
Veneto	Mestre (VE)	Traffico	VE-Tagliamento	28	134	46	38
Lombardia	Milano	Fondo	MI-Pascal Città studi	27	250	47	36
Veneto	Padova	Traffico	PD - Arcella	28	142	47	35
Piemonte	Torino	Fondo	TO - Rubino	27	123	52	34
Veneto	Padova	Fondo	PD - Mandria	26	132	42	34
Veneto	Vicenza	Fondo	VI - Quartiere Italia	27	133	42	30
Veneto	Verona	Fondo	VR - Giarol Grande	27	127	40	30
Emilia-Romagna	Parma	Traffico	PR-Montebello	28	136	46	29
Veneto	Vicenza	Traffico	VI - San Felice	28	134	44	29
Veneto	Venezia	Traffico	Venezia - Rio Novo	24	138	37	28
Lombardia	Brescia	Fondo	BS - Villaggio Sereno	27	124	44	28
Umbria	Terni	Traffico	TR - Carrara	24	102	31	26
Umbria	Terni	Fondo	TR - Le Grazie	25	104	41	26

Additional 39 rows not shown.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

I dati relativi alla Stazione Fi-Gramsci-Lavagnini sono relativi per gennaio e febbraio a Fi-Gramsci e da marzo compreso in poi a Fi-Lavagnini, in quanto Fi-Gramsci è stata sospesa da metà marzo per i lavori della tranvia T3 e Fi-Lavagnini (stazione di traffico sui viali di Circonvallazione cone Fi-Gramsci) attivata da metà febbraio

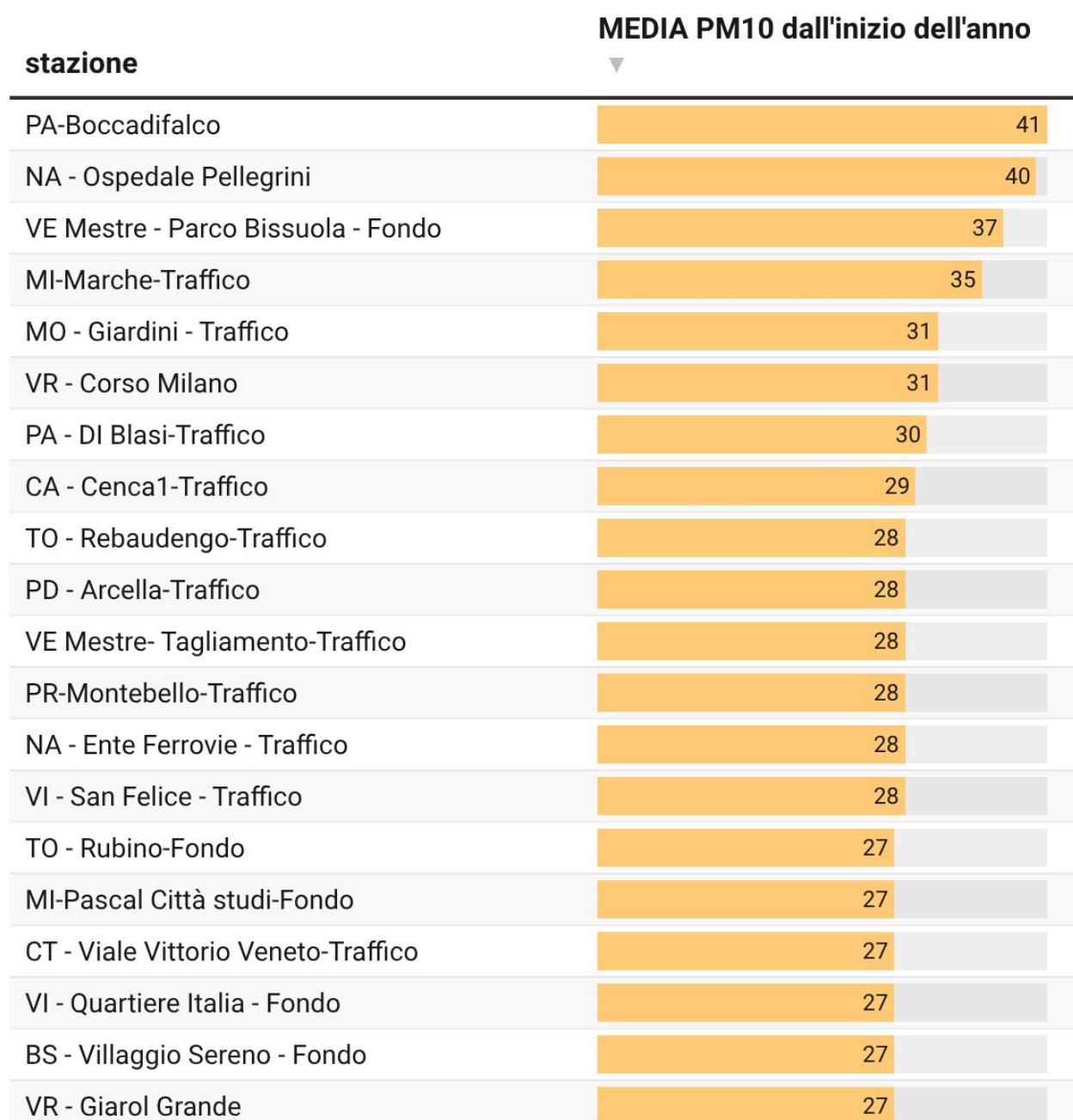
Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Clean Cities Campaign - Kyoto Club in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: SNPA: ARPA Piemonte, Liguria, Lombardia, Veneto, FVG, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Campania, Puglia, Calabria, Sicilia, Sardegna; APPA Trento • Creato con Datawrapper

# PM10 - Media annua (aggiornamento a fine DICEMBRE 2025)

Limiti di legge: **40** microgrammi /metrocubo

Limite Direttiva UE 2881/2024: **20** microgrammi /metrocubo

Valore Linee Guida OMS 2021: **15** microgrammi /metrocubo

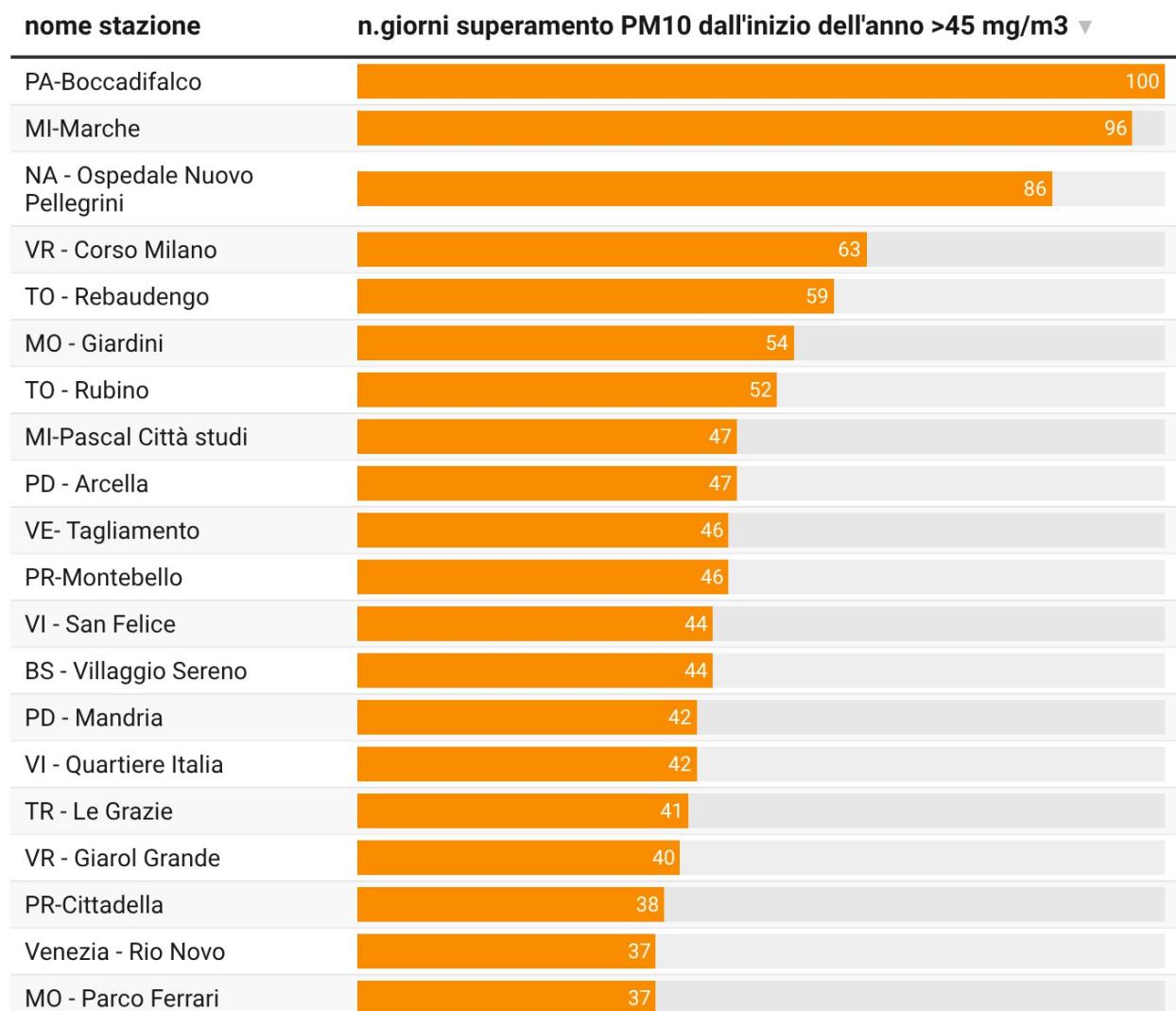


Additional 38 rows not shown.

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana sostenibile Kyoto Club - Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA/APPA • Creato con Datawrapper

## PM10 - n.giorni superamento limite giornaliero di 45 microgrammi al metro cubo - aggiornamento DICEMBRE 2025

- Limite previsto dalla Direttiva Europea 2881/2024: **massimo 18 giorni in un anno**
- Limite previsto dalle Linee Guida OMS 2021: **massimo 4 giorni in un anno**



Additional 38 rows not shown.

Le stazioni NA-Ospedale Pellegrini ha superato per 61 giorni il limite di legge in vigore, MI-Marche 60 volte, VR-Corso Milano 37 (il massimo previsto è di 35 giorni)

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: SNPA • Creato con Datawrapper

# PM2,5

## PM2,5 riepilogo mensile media giornaliera - aggiornamento fine DICEMBRE 2025

- Valore indicato da **OMS** da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno media annua **<5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea** 2024/2881: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto** media annua **<25 µg/m<sup>3</sup>**



Regione	Comune	tipo stazione	nome stazione	MEDIA PM2,5 dall'inizio dell'anno	MAX PM2,5 dall'inizio dell'anno	n.giorni superamento PM2,5 dall'inizio dell'anno >15 mg/m <sup>3</sup>	n.giorni superamento PM2,5 dall'inizio dell'anno >25 mg/m <sup>3</sup>
Lombardia	Milano	Traffico	MI-Marche	22	157	206	133
Piemonte	Torino	Traffico	TO - Rebaudengo	20	80	173	106
Veneto	Padova	Fondo	PD - Mandria	20	116	165	103
Lombardia	Brescia	Fondo	BS - Villaggio Sereno	19	94	173	97
Piemonte	Torino	Fondo	TO - Rubino	19	116	151	96
Lombardia	Milano	Fondo	MI-Pascal Città studi	18	119	164	92
Veneto	Vicenza	Fondo	VI - Quartiere Italia	19	96	177	92
Emilia-Romagna	Modena	Fondo	MO - Parco Ferrari	18	78	166	89
Veneto	Verona	Fondo	VR- Giarol Grande	17	104	144	67
Emilia-Romagna	Parma	Fondo	PR-Cittadella	17	111	160	65
Umbria	Terni	Fondo	TR - Le Grazie	15	88	113	64
Umbria	Terni	Traffico	TR - Carrara	16	93	121	63
Lombardia	Brescia	Traffico	BS - Tartaglia	17	96	145	60
Lombardia	Bergamo	Fondo	BG-Meucci	15	89	131	55
Emilia-Romagna	Bologna	Fondo	BO-Giardini Margherita	13	96	114	50
Veneto	Mestre (VE)	Fondo	VE - Parco Bissuola	17	103	127	48
Emilia-Romagna	Bologna	Traffico	BO-Porta San Felice	13	82	117	44
Toscana	Prato	Fondo	PO-Roma	14	138	89	41
Abruzzo	Pescara	Traffico	PE - Firenze	13	57	104	41
Toscana	Prato	Traffico	PO-Ferrucci	13	111	80	39
Trentino Alto-Adige	Trento	Fondo	TN - Parco S. Chiara	14	76	131	35

Additional 21 rows not shown.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

I dati relativi alla Stazione Fi-Gramsci-Lavagnini sono relativi per gennaio e febbraio a Fi-Gramsci e da marzo compreso in poi a Fi-Lavagnini, in quanto Fi-Gramsci è stata sospesa da metà marzo per i lavori della tranvia T3 e Fi-Lavagnini (stazione di traffico sui viali di Circonvallazione cone Fi-Gramsci) attivata da metà febbraio

I dati per il PM2,5 della stazione VE-Parco Bissuola sono aggiornati a fine novembre in quanto rilevati con sistema gravimetrico che comporta analisi di laboratorio

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Clean Cities Campaign - Kyoto Club in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: SNP: ARPA Piemonte, Liguria, Lombardia, Veneto, FVG, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Campania, Puglia, Calabria, Sicilia, Sardegna; APPA Trento • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - Media annua (aggiornamento a fine DICEMBRE 2025)

Limiti di legge: **25** microgrammi /metrocubo

Limite Direttiva UE 2881/2024: **10** microgrammi /metrocubo

Valore Linee Guida OMS 2021: **5** microgrammi /metrocubo

nome stazione	MEDIA PM2,5 dall'inizio dell'anno ▼
MI-Marche	22
TO - Rebaudengo	20
PD - Mandria	20
TO - Rubino	19
VI - Quartiere Italia	19
BS - Villaggio Sereno	19
MI-Pascal Città studi	18
MO - Parco Ferrari	18
PR-Cittadella	17
BS - Tartaglia	17
VR- Giarol Grande	17
VE - Parco Bissuola	17
NA-Ente Ferrovie	16
TR - Carrara	16
BG-Meucci	15
TR - Le Grazie	15
TN - Parco S. Chiara	14
PO-Roma	14
BO-Porta San Felice	13
BO-Giardini Margherita	13
PO-Ferrucci	13

Additional 21 rows not shown.

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana sostenibile Kyoto Club - Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA/APPA • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - n.giorni superamento limite giornaliero di 25 microgrammi al metro cubo - aggiornamento DICEMBRE 2025

- Limite previsto dalla Direttiva Europea 2881/2024: massimo 18 giorni in un anno

nome stazione	n.giorni superamento PM2.5 dall'inizio dell'anno >25 mg/m <sup>3</sup>
MI-Marche	133
TO - Rebaudengo	106
PD - Mandria	103
BS - Villaggio Sereno	97
TO - Rubino	96
MI-Pascal Città studi	92
VI - Quartiere Italia	92
MO - Parco Ferrari	89
VR- Giarol Grande	67
PR-Cittadella	65
TR - Le Grazie	64
TR - Carrara	63
BS - Tartaglia	60
BG-Meucci	55
BO-Giardini Margherita	50

Additional 27 rows not shown.

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: SNPA • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - n.giorni superamento valore giornaliero di 15 microgrammi al metro cubo - aggiornamento DICEMBRE 2025

- Valore raccomandato da non superare dalle Linee Guida OMS 2021: massimo 4 giorni in un anno

nome stazione	n.giorni superamento PM2,5 dall'inizio dell'anno >15 mg/m <sup>3</sup>
MI-Marche	206
VI - Quartiere Italia	177
TO - Rebaudengo	173
BS - Villaggio Sereno	173
NA-Ente Ferrovie	167
MO - Parco Ferrari	166
PD - Mandria	165
MI-Pascal Città studi	164
PR-Cittadella	160
TO - Rubino	151
BS - Tartaglia	145
VR- Giarol Grande	144
BG-Meucci	131
TN - Parco S. Chiara	131
VE - Parco Bissuola	127

Additional 27 rows not shown.

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: SNPA • Creato con Datawrapper

# NO2

## NO2 - riepilogo mensile media giornaliera - aggiornamento a fine DICEMBRE 2025

- Valore indicato da **OMS** da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**



tipo stazione	nome stazione	MEDIA NO2 dall'inizio dell'anno	MAX NO2 dall'inizio dell'anno	n.giorni superamento NO2 dall'inizio dell'anno >25 mg/m <sup>3</sup>	n.giorni superamento NO2 dall'inizio dell'anno >50 mg/m <sup>3</sup>
Traffico	NA-Ente Ferrovie	51	100	321	197
Traffico	PA - DI Blasi	49	94	356	173
Traffico	GE - Corso Europa	42	90	333	100
Traffico	ME - Boccetta	38	74	282	82
Traffico	TO - Rebaudengo	39	70	293	78
Traffico-Porto	GE - Via Buozzi	40	97	294	78
Traffico	CT - Viale Vittorio Veneto	41	68	351	65
Traffico	MI-Marche	37	79	290	60
Fondo	MI-Pascal Città studi	29	82	179	49
Traffico	Venezia - Rio Novo	34	73	285	41
Fondo	Venezia - Sacca Fisola	28	66	168	29
Traffico	TN - Via Bolzano	31	66	223	24
Traffico	VI - San Felice	28	63	182	23
Traffico	FI-Gramsci-Lavagnini	30	63	230	19
Traffico	BG-Garibaldi	25	67	167	11
Traffico	VE-Tagliamento	25	70	155	11
Traffico	BO-Porta San Felice	31	73	255	11
Traffico	PD - Arcella	27	62	178	9
Fondo	Roma-Cinecitta	25	57	145	9
Fondo	TS - piazzale Rosmini	19	59	100	8

Additional 37 rows not shown.

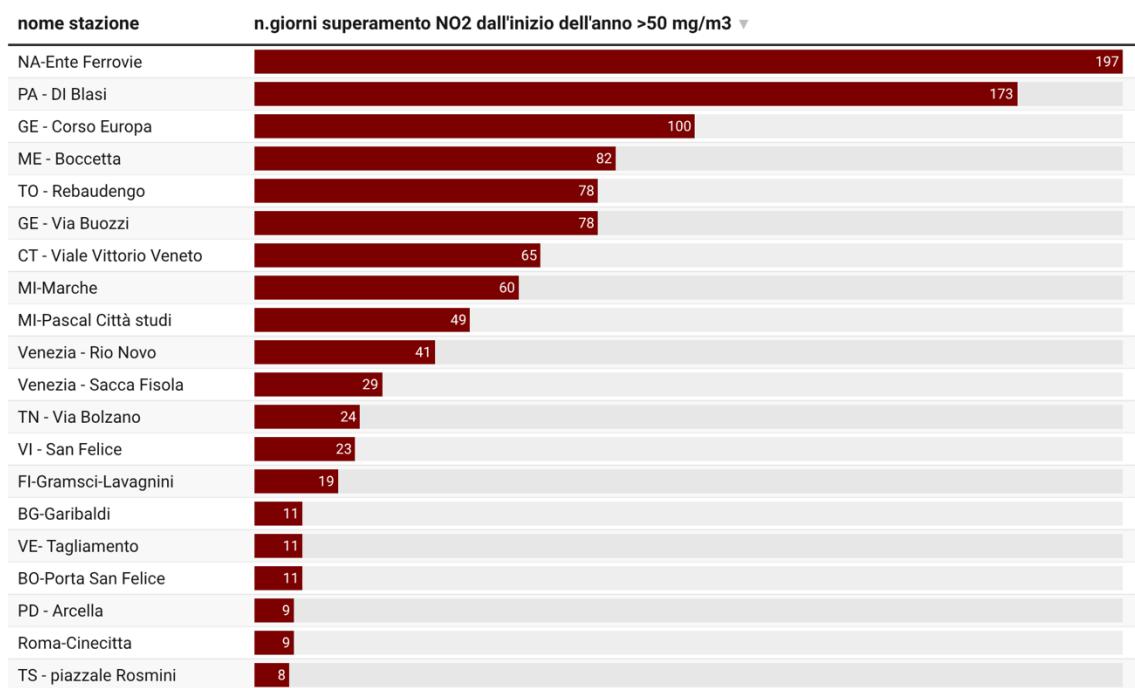
N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

I dati relativi alla Stazione Fi-Gramsci-Lavagnini sono relativi per gennaio e febbraio a Fi-Gramsci e da marzo compreso in poi a Fi-Lavagnini, in quanto Fi-Gramsci è stata sospesa da metà marzo per i lavori della tranvia T3 e Fi-Lavagnini (stazione di traffico sui viali di Circonvallazione cone Fi-Gramsci) attivata da metà febbraio

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Clean Cities Campaign - Kyoto Club in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: SNPA: ARPA Piemonte, Liguria, Lombardia, Veneto, FVG, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Campania, Puglia, Calabria, Sicilia, Sardegna; APPA Trento • Creato con Datawrapper

## NO2 - n.giorni superamento limite giornaliero di 50 microgrammi al metro cubo - aggiornamento DICEMBRE 2025

- Limite previsto dalla Direttiva Europea 2881/2024: massimo 18 giorni in un anno

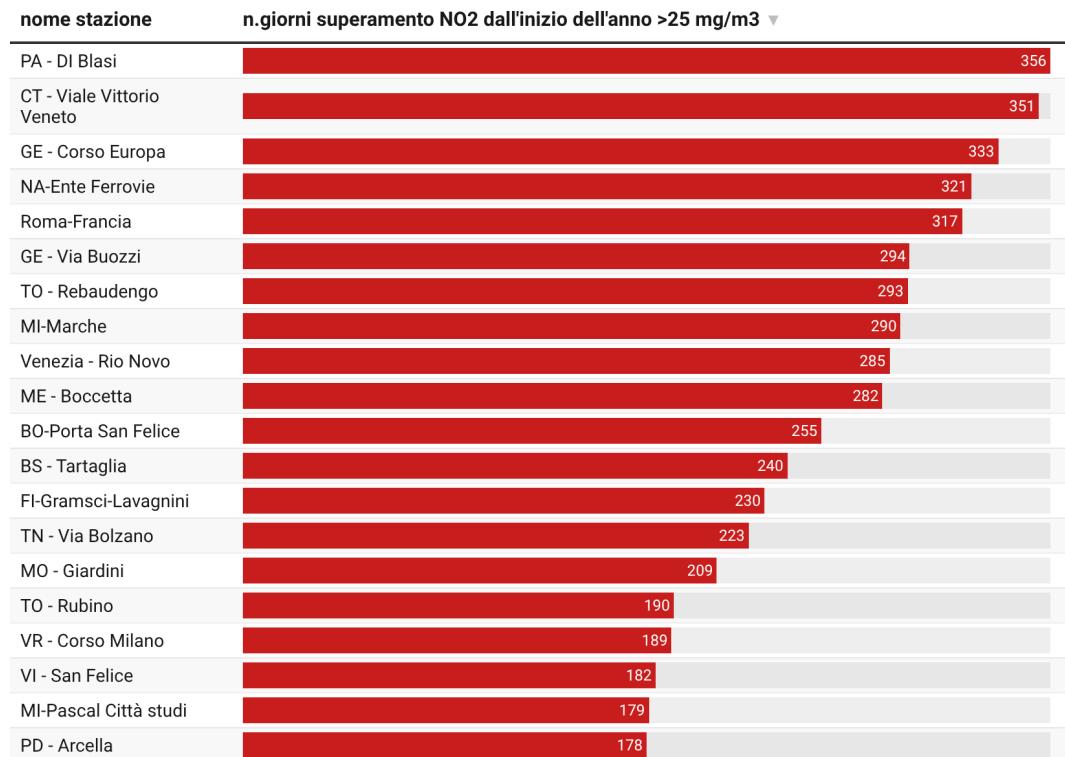


Additional 37 rows not shown.

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: SNPA • Creato con Datawrapper

## NO2 - n.giorni superamento limite giornaliero di 25 microgrammi al metro cubo - aggiornamento DICEMBRE 2025

- Limite previsto dalle Linee Guida OMS 2021: massimo 4 giorni in un anno



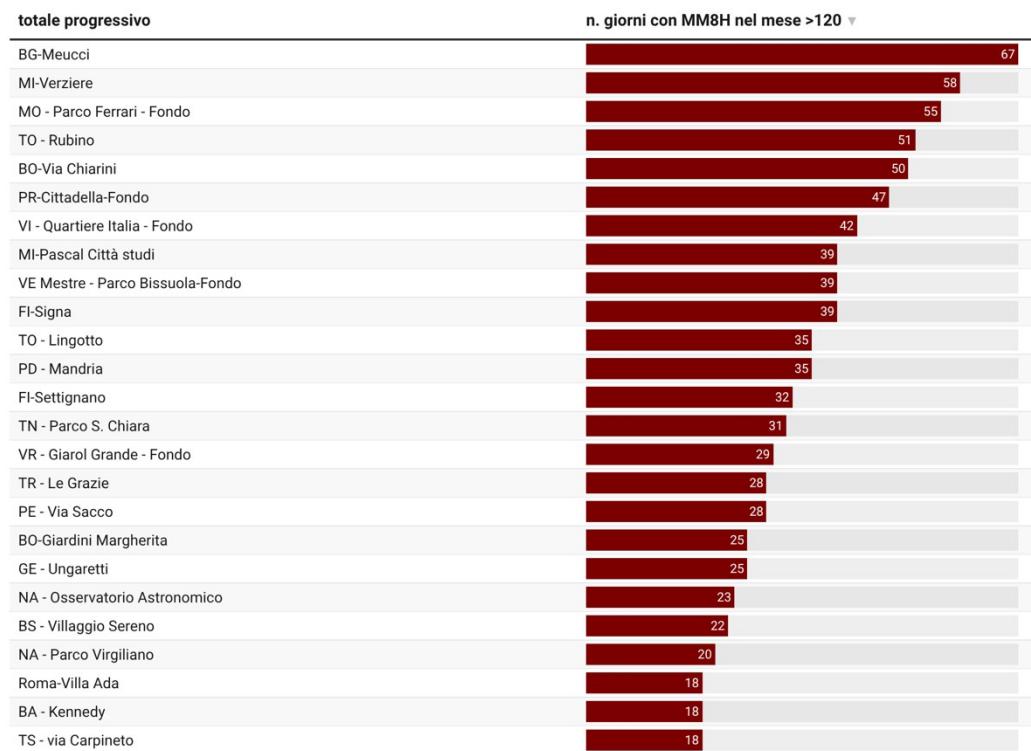
Additional 37 rows not shown.

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: SNPA • Creato con Datawrapper

# OZONO

## Ozono (O3) - n.giorni superamento Obiettivo Direttiva UE - aggiornamento SETTEMBRE 2025 [massima media oraria trascinata su 8 ore (mm8h) microgrammi al metro cubo]

- Limite previsto dalla Direttiva Europea 2881/2024: massimo 18 giorni in un anno; normativa attuale massimo 25 giorni l'anno come media su tre anni

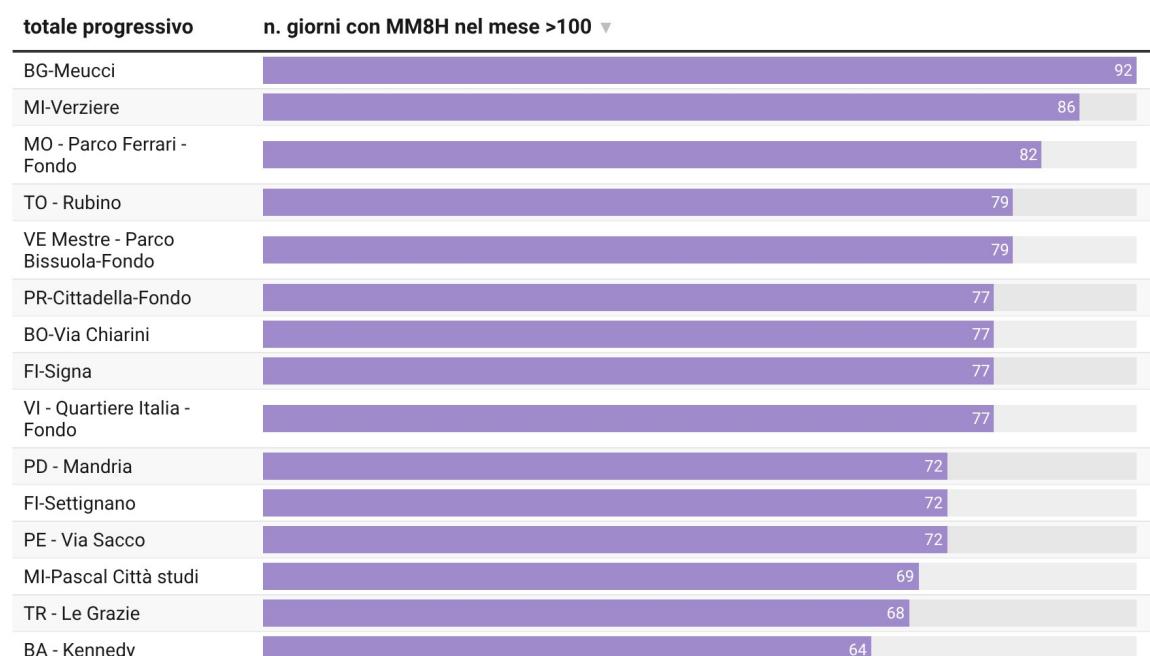


Additional 14 rows not shown.

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: SNPA • Creato con Datawrapper

## Ozono (O3) - n.giorni superamento Valore Obiettivo Linee Guida OMS 2021 - aggiornamento SETTEMBRE 2025

- Valore Obiettivo indicato dalle linee guida OMS 2021: 100 microgrammi/ metrocubo come massima media trascinata sulle 8 ore in un giorno, da non superare più di 3/4 giorni in un anno



Additional 24 rows not shown.

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: SNPA • Creato con Datawrapper

# DATI RIEPILOGATIVI PER CITTA'

## TORINO

### PM10 - Torino Rebaudengo (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 45  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno  
media annua <15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea** 2024/2881: media giornaliera 45  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno  
media annua <20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 35 volte l'anno  
media annua <40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	45	48	25	18	15	27	17	19	17	33	40	38	28
MAX periodo	98	89	46	42	24	48	30	34	37	59	60	64	98
>45	10	13	2	0	0	2	0	0	0	7	12	13	59
>50	9	10	0	0	0	0	0	0	0	6	7	9	41

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

### PM2,5 - Torino Rebaudengo (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno  
media annua <5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea** 2024/2881: media giornaliera 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno  
media annua <10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua <25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	33	36	17	11	9	17	10	11	11	25	31	33	20
MAX periodo	80	70	32	24	13	31	34	19	21	49	50	50	80
>15	25	26	14	8	0	14	2	6	6	22	26	24	173
>25	19	22	7	0	0	4	1	0	0	14	17	22	106

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

### NO2 - Torino Rebaudengo (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno  
media annua <10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea** 2024/2881: media giornaliera 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno  
media annua <20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	53	49	47	35	30	30	26	22	30	41	50	49	39
MAX periodo	67	59	70	53	42	42	32	31	40	63	68	64	70
>25	31	28	31	25	21	21	13	7	24	31	30	31	293
>50	19	11	12	2	0	0	0	0	0	5	14	15	78

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM10 - Torino Rubino (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua <20 µg/m<sup>3</sup>

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua <20 µg/m<sup>3</sup>

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua <40 µg/m<sup>3</sup>

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	46	42	22	17	12	27	16	18	15	31	37	37	27
<b>MAX periodo</b>	123	79	43	41	19	50	26	34	32	58	61	67	123
>45	9	11	0	0	0	3	0	0	0	7	10	12	52
>50	7	7	0	0	0	1	0	0	0	5	6	8	34

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - Torino Rubino (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua <10 µg/m<sup>3</sup>

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua <20 µg/m<sup>3</sup>

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	38	35	32	25	23	16	15	14	21	30	38	40	27
<b>MAX periodo</b>	47	44	49	37	28	22	21	20	30	43	54	53	54
>25	31	27	25	13	6	0	0	0	6	25	28	29	190
>50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - Torino Rubino (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua <5 µg/m<sup>3</sup>

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua <10 µg/m<sup>3</sup>

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua <25 µg/m<sup>3</sup>

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	36	31	16	10	7	16	9	11	9	21	28	30	19
<b>MAX periodo</b>	116	61	31	23	13	31	14	18	21	42	49	52	116
>15	24	22	13	5	0	12	0	5	3	19	25	23	151
>25	20	17	6	0	0	4	0	0	0	10	21	18	96

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## TORINO - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

- **PM10**: normativa attuale **40** µg/m<sup>3</sup>, Direttiva UE 2881/2024 **20** µg/m<sup>3</sup>, Linee Guida OMS 2021 **15** µg/m<sup>3</sup>

- **PM2,5**: normativa attuale **25** µg/m<sup>3</sup>, Direttiva UE 2881/2024 **10** µg/m<sup>3</sup>, Linee Guida OMS 2021 **5** µg/m<sup>3</sup>

- **NO2**: normativa attuale **40** µg/m<sup>3</sup>, Direttiva UE 2881/2024 **20** µg/m<sup>3</sup>, Linee Guida OMS 2021 **10** µg/m<sup>3</sup>

#### Limite giornaliero

- **PM10**: normativa attuale **50** µg/m<sup>3</sup> per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45** µg/m<sup>3</sup> per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45** µg/m<sup>3</sup> per non più di 4 giorni

TORINO ▾	Media annua PM10	n.superamenti limite giornaliero PM10	Media annua PM2,5	Media annua NO2
2025	78	78	20	39
2024	55	55	20	42
2023	66	66	20	44
2022	98	98	23	48
2021	75	75	23	48
2020	88	88	22	46
2019	83	83	20	53
2018	87	87	25	56
2017	118	118	33	80
2016	75	75	23	70
2015	101	101	..	68
2014	94	94	24	59
2013	126	126	29	65

Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# GENOVA

## PM10 - GENOVA Corso Firenze (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	16	18	17	17	15	26	14	16	11	13	12	12	16
<b>MAX periodo</b>	27	43	46	26	21	43	22	28	18	27	34	21	46
<b>&gt;45</b>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>&gt;50</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM10 - GENOVA Corso Europa (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	19	20	18	17	16	21	16	18	18	17	18	17	18
<b>MAX periodo</b>	36	37	34	28	25	34	24	28	24	31	34	31	37
<b>&gt;45</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>&gt;50</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - GENOVA Corso Firenze (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua **<25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	9	13	10	9	9	15	7	9	5	7	7	9	9
<b>MAX periodo</b>	22	39	31	18	15	29	13	16	10	19	26	19	39
<b>&gt;15</b>	4	7	5	2	1	11	0	1	0	2	3	3	39
<b>&gt;25</b>	0	2	4	0	0	5	0	0	0	0	1	0	12

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - GENOVA Corso Europa (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua **<25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	12	15	11	10	10	15	10	11	10	11	12	13	12
<b>MAX periodo</b>	20	29	27	15	14	27	19	19	15	23	28	27	29
<b>&gt;15</b>	6	10	7	3	0	11	3	5	0	6	6	8	65
<b>&gt;25</b>	0	2	1	0	0	5	0	0	0	0	3	1	12

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - GENOVA Via Buoazzi (traffico-porto) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno

- media annua <10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla Direttiva Europea 2024/2881: media giornaliera 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno

- media annua <20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

.- Valore limite normativa attuale: media giornaliera limite non previsto

- media annua 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	33	28	27	42	51	55	45	51	37	39	40	39	40
<b>MAX periodo</b>	48	45	52	66	70	97	81	85	66	80	66	70	97
>25	25	18	13	28	29	19	31	26	27	26	26	26	294
>50	0	0	1	7	13	10	9	13	3	7	7	8	78

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - GENOVA Corso Firenze (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno

- media annua <10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla Direttiva Europea 2024/2881: media giornaliera 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno

- media annua <20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

.- Valore limite normativa attuale: media giornaliera limite non previsto

- media annua 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	17	16	18	20	19	26	16	20	13	15	16	16	18
<b>MAX periodo</b>	28	27	45	40	58	76	28	62	36	35	32	27	76
>25	2	3	3	9	6	12	5	8	2	1	2	2	55
>50	0	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	0	6

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - GENOVA Corso Europa (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno

- media annua <10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla Direttiva Europea 2024/2881: media giornaliera 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno

- media annua <20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

.- Valore limite normativa attuale: media giornaliera limite non previsto

- media annua 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	45	46	56	44	41	41	36	36	42	42	38	38	42
<b>MAX periodo</b>	68	82	90	69	54	67	47	51	56	69	64	79	90
>25	29	25	30	29	31	28	30	27	29	29	25	21	333
>50	12	11	21	11	3	7	0	2	6	9	7	11	100

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## GENOVA - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

- **PM10**: normativa attuale **40** µg/m<sup>3</sup>, Direttiva UE 2881/2024 **20** µg/m<sup>3</sup>, Linee Guida OMS 2021 **15** µg/m<sup>3</sup>

- **PM2,5**: normativa attuale **25** µg/m<sup>3</sup>, Direttiva UE 2881/2024 **10** µg/m<sup>3</sup>, Linee Guida OMS 2021 **5** µg/m<sup>3</sup>

- **NO2**: normativa attuale **40** µg/m<sup>3</sup>, Direttiva UE 2881/2024 **20** µg/m<sup>3</sup>, Linee Guida OMS 2021 **10** µg/m<sup>3</sup>

#### Limite giornaliero

- **PM10**: normativa attuale **50** µg/m<sup>3</sup> per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45** µg/m<sup>3</sup> per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45** µg/m<sup>3</sup> per non più di 4 giorni

GENOVA ▾	Media annua PM10	n.superamenti limite giornaliero PM10	Media annua PM2,5	Media annua NO2
2025	18	0	12	42
2024	20	3	13	48
2023	22	2	12	50
2022	23	5	13	54
2021	21	4	13	51
2020	25	5	13	48
2019	24	3	12	57
2018	25	5	16	60
2017	30	9	19	57
2016	30	11	21	57
2015	35	37	22	59
2014	28	22	9	66
2013	29	15	18	67

Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# MILANO

## PM10 - MILANO Pascal Città Studi (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	42	42	26	19	14	21	15	18	18	33	37	38	27
<b>MAX periodo</b>	250	94	57	39	24	41	24	33	42	66	81	68	250
<b>&gt;45</b>	6	8	7	0	0	0	0	0	0	7	9	10	47
<b>&gt;50</b>	5	7	5	0	0	0	0	0	0	5	7	7	36

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM10 - MILANO Marche (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	49	54	37	29	21	30	19	23	26	45	44	45	35
<b>MAX periodo</b>	195	115	85	59	36	58	27	40	55	97	88	74	195
<b>&gt;45</b>	14	15	11	3	0	3	0	0	3	14	15	18	96
<b>&gt;50</b>	11	12	8	3	0	2	0	0	2	10	12	12	72

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - MILANO Pascal Città Studi (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua **<25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	28	42	18	10	8	14	9	11	10	21	24	28	18
<b>MAX periodo</b>	119	94	38	23	15	29	14	20	24	46	55	46	119
<b>&gt;15</b>	27	28	15	5	0	7	0	8	5	20	22	27	164
<b>&gt;25</b>	14	23	9	0	0	2	0	0	0	11	14	19	92

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - MILANO Marche (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua **<25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	35	37	22	13	9	30	9	12	13	27	30	31	22
<b>MAX periodo</b>	157	79	46	27	17	58	15	22	32	63	66	52	157
<b>&gt;15</b>	28	28	18	10	1	26	1	9	8	23	26	28	206
<b>&gt;25</b>	20	21	10	3	0	19	0	0	2	16	19	23	133

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - MILANO Marche (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	42	44	47	35	30	32	31	10	37	45	47	43	37
<b>MAX periodo</b>	61	56	79	55	45	73	73	17	58	59	78	60	79
<b>&gt;25</b>	31	27	30	28	24	10	21	0	28	31	30	30	290
<b>&gt;50</b>	7	6	9	1	0	1	1	0	4	12	14	5	60

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - MILANO Città Studi (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	39	31	36	25	17	17	18	15	25	36	44	47	29
<b>MAX periodo</b>	58	73	82	46	39	28	42	31	51	53	75	61	82
<b>&gt;25</b>	25	14	19	14	2	5	3	1	13	28	28	27	179
<b>&gt;50</b>	8	5	10	0	0	0	0	0	1	1	14	10	49

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## MILANO - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

- PM10: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **15 µg/m<sup>3</sup>**

- PM2,5: normativa attuale **25 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **10 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **5 µg/m<sup>3</sup>**

- NO2: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **10 µg/m<sup>3</sup>**

#### Limite giornaliero

- PM10: normativa attuale **50 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 4 giorni

MILANO ▾	Media annua PM10	n.superamenti limite giornaliero PM10	Media annua PM2,5	Media annua NO2
2025	35	72	22	37
2024	33	68	21	39
2023	32	49	21	44
2022	39	84	26	44
2021	37	61	24	44
2020	36	90	25	48
2019	35	72	21	57
2018	35	79	23	59
2017	40	97	29	64
2016	38	73	28	67
2015	42	101	32	75
2014	26	68	32	
2013	38	81	35	62

Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# BERGAMO

## PM10 - BERGAMO Meucci (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua <15 µg/m<sup>3</sup>

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua <20 µg/m<sup>3</sup>

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua <40 µg/m<sup>3</sup>

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	34	44	21	18	12	21	11	16	11	24	24	26	22
<b>MAX periodo</b>	99	107	55	37	32	43	21	31	32	54	66	50	107
>45	6	7	1	0	0	0	0	0	0	4	2	1	21
>50	4	7	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	16

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM10 - BERGAMO Garibaldi (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua <15 µg/m<sup>3</sup>

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua <20 µg/m<sup>3</sup>

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua <40 µg/m<sup>3</sup>

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	43	42	22	19	14	26	13	16	15	29	27	27	24
<b>MAX periodo</b>	180	109	57	37	25	47	22	33	29	57	74	55	180
>45	9	9	1	0	0	1	0	0	0	5	2	1	28
>50	8	6	1	0	0	0	0	0	0	4	2	1	22

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - BERGAMO Meucci (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua <5 µg/m<sup>3</sup>

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua <10 µg/m<sup>3</sup>

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua <25 µg/m<sup>3</sup>

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	27	36	17	13	7	13	6	11	5	16	16	16	15
<b>MAX periodo</b>	87	89	44	27	22	29	13	20	13	40	42	32	89
>15	24	25	13	10	1	9	0	6	0	14	14	15	131
>25	13	18	9	3	0	3	0	0	0	4	3	2	55

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - BERGAMO Meucci (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	38	35	26	19	14	14	13	12	14	23	31	33	23
<b>MAX periodo</b>	59	47	38	29	19	19	18	15	20	33	40	45	59
<b>&gt;25</b>	31	27	15	3	0	0	0	0	0	10	25	27	138
<b>&gt;50</b>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - BERGAMO Garibaldi (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	45	42	30	22	18	16	13	10	16	26	33	35	25
<b>MAX periodo</b>	67	56	40	30	23	22	18	17	24	37	44	44	67
<b>&gt;25</b>	31	28	25	10	0	0	0	0	0	18	26	29	167
<b>&gt;50</b>	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## BERGAMO - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

- PM10: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **15 µg/m<sup>3</sup>**

- PM2,5: normativa attuale **25 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **10 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **5 µg/m<sup>3</sup>**

- NO2: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **10 µg/m<sup>3</sup>**

#### Limite giornaliero

- PM10: normativa attuale **50 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 4 giorni

BERGAMO ▾	Media annua PM10	n.superamenti limite giornaliero PM10		Media annua PM2,5	Media annua NO2
		2025	2024		
2025	24		22	15	25
2024	27		40	18	33
2023	26		22	20	37
2022	29		35	22	41
2021	28		39	19	38
2020	30		46	22	31
2019	27		29	20	39
2018	30		42	21	41
2017	38		70	26	50
2016	33		53	22	44
2015	38		80	26	48
2014	32		56	20	43
2013	35		69	23	48

Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# BRESCIA

## PM10 - BRESCIA Villaggio Sereno (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua <15 µg/m<sup>3</sup>

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua <20 µg/m<sup>3</sup>

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua <40 µg/m<sup>3</sup>

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	40	48	25	23	17	24	12	15	17	30	30	42	27
<b>MAX periodo</b>	98	124	52	45	29	43	19	32	34	62	71	64	124
>45	9	12	2	1	0	0	0	0	0	5	5	10	44
>50	7	8	1	0	0	0	0	0	0	3	2	7	28

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## PM10 - BRESCIA Tartaglia (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua <15 µg/m<sup>3</sup>

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua <20 µg/m<sup>3</sup>

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua <40 µg/m<sup>3</sup>

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	38	47	25	21	17	26	16	16	20	26	25	32	26
<b>MAX periodo</b>	99	111	60	41	28	45	26	30	31	52	65	57	111
>45	6	9	1	0	0	1	0	0	0	2	2	5	26
>50	5	8	1	0	0	0	0	0	0	1	2	3	20

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - BRESCIA Villaggio Sereno (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua <5 µg/m<sup>3</sup>

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua <10 µg/m<sup>3</sup>

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua <25 µg/m<sup>3</sup>

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	32	40	19	15	11	15	7	8	9	20	22	30	19
<b>MAX periodo</b>	90	94	40	32	22	26	11	18	19	45	48	45	94
>15	29	27	17	11	6	10	0	3	4	18	18	30	173
>25	20	20	10	5	0	3	0	0	0	11	9	19	97

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - BRESCIA Tartaglia (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua <5 µg/m<sup>3</sup>

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua <10 µg/m<sup>3</sup>

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua <25 µg/m<sup>3</sup>

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	26	35	16	12	9	16	9	10	10	17	18	22	17
<b>MAX periodo</b>	80	96	38	26	19	31	14	19	17	41	53	43	96
>15	23	27	11	10	3	15	0	2	1	14	18	21	145
>25	11	16	6	2	0	4	0	0	0	6	7	8	60

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## NO2 - BRESCIA Villaggio Sereno (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	35	34	26	17	13	15	14	11	16	27	33	30	23
<b>MAX periodo</b>	52	49	41	26	18	19	17	13	20	36	50	41	52
<b>&gt;25</b>	27	26	16	3	0	0	0	0	0	23	25	23	143
<b>&gt;50</b>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## NO2 - BRESCIA Tartaglia (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	40	37	33	26	24	23	21	19	28	34	38	34	30
<b>MAX periodo</b>	53	51	43	39	31	33	29	26	43	54	63	45	63
<b>&gt;25</b>	30	27	28	16	12	16	4	2	22	28	27	28	240
<b>&gt;50</b>	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	6

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## BRESCIA - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

- **PM10**: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **15 µg/m<sup>3</sup>**

- **PM2,5**: normativa attuale **25 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **10 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **5 µg/m<sup>3</sup>**

- **NO2**: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **10 µg/m<sup>3</sup>**

#### Limite giornaliero

- **PM10**: normativa attuale **50 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 4 giorni

	Media annua PM10	n.superamenti limite giornaliero PM10	Media annua PM2,5	Media annua NO2
<b>2025</b>	27	28	19	30
<b>2024</b>	30	56	22	38
<b>2023</b>	31	40	21	41
<b>2022</b>	33	60	23	37
<b>2021</b>	32	59	22	41
<b>2020</b>	32	62	24	41
<b>2019</b>	33	53	25	58
<b>2018</b>	33	48	25	57
<b>2017</b>	39	86	29	62
<b>2016</b>	33	56	23	59
<b>2015</b>	37	84	29	68
<b>2014</b>	33	50	25	67
<b>2013</b>	39	83	31	67

Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# TRENTO

## PM10 - TRENTO Via Bolzano (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**20 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno

media annua <**40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	30	38	17	19	13	23	13	17	14	21	25	34	22
<b>MAX periodo</b>	79	87	45	35	29	41	27	35	22	38	39	49	87
>45	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10
>50	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: Appa • Creato con Datawrapper

## PM10 - TRENTO Parco Santa Chiara (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**20 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno

media annua <**40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	24	34	16	17	13	24	12	16	13	19	19	24	19
<b>MAX periodo</b>	47	84	44	35	25	44	19	31	20	35	34	37	84
>45	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
>50	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: Appa • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - TRENTO Parco Santa Chiara (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

media annua <**25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	19	29	12	11	8	17	8	12	8	13	14	19	14
<b>MAX periodo</b>	39	76	37	23	16	35	13	24	14	30	26	31	76
>15	22	21	8	7	2	15	0	9	0	10	13	24	131
>25	6	17	2	0	0	4	0	0	0	2	1	3	35

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: Appa • Creato con Datawrapper

## NO2 - TRENTO Via Bolzano (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**20 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

media annua <**40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	47	42	35	28	23	22	21	19	23	29	39	43	31
<b>MAX periodo</b>	66	57	49	42	37	32	35	31	35	38	51	58	66
>25	30	27	26	22	9	10	5	3	7	24	29	31	223
>50	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	24

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: Appa • Creato con Datawrapper

## NO2 - TRENTO Parco Santa Chiara (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m3** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m3**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m3** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m3**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m3**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	42	35	26	19	14	14	13	13	18	24	33	38	24
<b>MAX periodo</b>	57	47	40	28	20	19	21	23	32	35	47	49	57
<b>&gt;25</b>	30	24	17	3	0	0	0	0	2	14	26	31	147
<b>&gt;50</b>	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## TRENTO - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

- **PM10**: normativa attuale **40 µg/m3**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m3**, Linee Guida OMS 2021 **15 µg/m3**

- **PM2,5**: normativa attuale **25 µg/m3**, Direttiva UE 2881/2024 **10 µg/m3**, Linee Guida OMS 2021 **5 µg/m3**

- **NO2**: normativa attuale **40 µg/m3**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m3**, Linee Guida OMS 2021 **10 µg/m3**

#### Limite giornaliero

- **PM10**: normativa attuale **50 µg/m3** per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45 µg/m3** per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45 µg/m3** per non più di 4 giorni

	Media annua PM10	n.superamenti limite giornaliero PM10	Media annua PM2,5	Media annua NO2
			2025	2024
2025	22	7	14	31
2024	21	9	13	32
2023	22	12	15	32
2022	24	15	15	35
2021	23	24	14	38
2020	21	9	13	36
2019	22	3	13	43
2018	24	8	14	44
2017	27	31	16	50
2016	23	19	15	46
2015	26	25	16	47
2014	22	8	14	44
2013	26	24	16	48

Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# TRIESTE

## PM10 - TRIESTE Volontari Giuliani (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno

media annua <**40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	21	16	12	10	14	22	14	16	14	9	11	10	14
<b>MAX periodo</b>	72	31	37	17	27	41	26	32	21	18	64	33	72
>45	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
>50	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## PM10 - TRIESTE Piazzale Rosmini (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno

media annua <**40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	19	23	13	15	11	18	11	15	13	11	16	15	15
<b>MAX periodo</b>	81	81	40	37	19	24	20	26	27	18	75	38	81
>45	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	8
>50	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	8

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - TRIESTE Piazzale Rosmini (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**10 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

media annua <**25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	14	20	8	9	7	11	7	10	8	7	11	11	10
<b>MAX periodo</b>	70	70	21	17	14	16	11	19	23	13	64	32	70
>15	10	9	4	1	0	2	0	4	1	0	5	5	41
>25	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	13

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## NO2 - TRIESTE Volontari Giuliani (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

media annua <**40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	24	23	26	18	15	17	15	15	8	18	23	29	19
<b>MAX periodo</b>	38	39	56	33	26	29	21	49	12	27	46	53	56
>25	15	10	14	5	1	4	0	1	0	4	12	19	85
>50	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## NO2 - TRIESTE Piazzale Rosmini (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m3** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m3**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m3** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m3**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m3**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	23	24	23	18	14	17	15	14	8	20	21	26	19
<b>MAX periodo</b>	51	53	59	41	32	39	23	40	15	36	43	52	59
<b>&gt;25</b>	17	13	15	9	1	4	0	2	0	10	12	17	100
<b>&gt;50</b>	1	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## TRIESTE - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

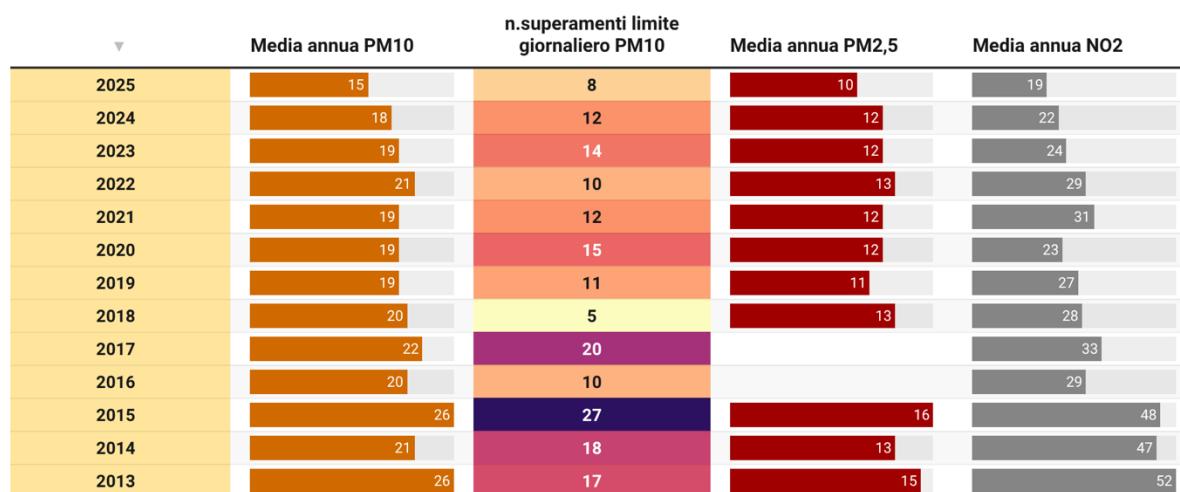
- **PM10**: normativa attuale **40 µg/m3**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m3**, Linee Guida OMS 2021 **15 µg/m3**

- **PM2,5**: normativa attuale **25 µg/m3**, Direttiva UE 2881/2024 **10 µg/m3**, Linee Guida OMS 2021 **5 µg/m3**

- **NO2**: normativa attuale **40 µg/m3**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m3**, Linee Guida OMS 2021 **10 µg/m3**

#### Limite giornaliero

- **PM10**: normativa attuale **50 µg/m3** per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45 µg/m3** per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45 µg/m3** per non più di 4 giorni



Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# PADOVA

## PM10 - PADOVA Mandria (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	41	50	24	21	12	21	13	16	15	22	37	39	26
<b>MAX periodo</b>	117	132	62	43	21	36	23	27	26	41	86	68	132
<b>&gt;45</b>	8	12	4	0	0	0	0	0	0	0	8	10	42
<b>&gt;50</b>	7	9	4	0	0	0	0	0	0	0	7	7	34

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM10 - PADOVA Arcella (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	43	53	26	23	15	23	14	17	17	25	37	41	28
<b>MAX periodo</b>	114	142	71	44	23	38	22	27	27	47	91	79	142
<b>&gt;45</b>	11	11	5	0	0	0	0	0	0	1	7	12	47
<b>&gt;50</b>	7	9	4	0	0	0	0	0	0	0	6	9	35

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - PADOVA Mandria (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua **<25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	35	43	21	12	7	13	7	10	9	15	31	33	20
<b>MAX periodo</b>	98	116	53	31	15	26	12	19	21	30	75	61	116
<b>&gt;15</b>	29	27	18	7	1	8	0	6	1	16	24	28	165
<b>&gt;25</b>	19	21	12	3	0	2	0	0	0	4	18	24	103

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - PADOVA Mandria (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	35	34	26	19	13	15	13	13	15	25	32	31	22
<b>MAX periodo</b>	58	50	49	30	18	25	19	19	21	36	41	40	58
<b>&gt;25</b>	29	26	14	5	0	2	0	0	0	18	22	28	144
<b>&gt;50</b>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - PADOVA Arcella (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	41	34	32	22	17	17	16	18	21	30	35	34	27
<b>MAX periodo</b>	62	51	61	35	25	29	22	27	29	40	46	46	62
<b>&gt;25</b>	31	23	18	12	1	3	0	4	6	26	25	29	178
<b>&gt;50</b>	2	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PADOVA - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

- PM10: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **15 µg/m<sup>3</sup>**

- PM2,5: normativa attuale **25 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **10 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **5 µg/m<sup>3</sup>**

- NO2: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **10 µg/m<sup>3</sup>**

#### Limite giornaliero

- PM10: normativa attuale **50 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 4 giorni

	Media annua PM10	n.superamenti limite giornaliero PM10	Media annua PM2,5	Media annua NO2
2025	28	47	20	27
2024	34	65	22	28
2023	34	65	25	30
2022	35	75	25	30
2021	33	62	24	30
2020	37	87	28	28
2019	37	71	26	38
2018	37	63	27	38
2017	42	102	34	42
2016	37	68	30	40
2015	40	88	31	44
2014	32	59	24	39
2013	36	68	28	45

Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# VENEZIA

## PM10 - VENEZIA Sacca Fisola (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	33	44	25	23	16	25	19	21	19	21	32	34	26
<b>MAX periodo</b>	72	134	61	46	28	38	30	39	39	41	96	65	134
<b>&gt;45</b>	7	7	5	1	0	0	0	0	0	0	7	8	35
<b>&gt;50</b>	5	6	4	0	0	0	0	0	0	0	6	4	25

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM10 - VENEZIA Rio Novo (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	33	42	24	23	16	22	15	15	16	16	31	32	24
<b>MAX periodo</b>	84	138	62	79	43	34	29	30	42	31	92	64	138
<b>&gt;45</b>	8	8	3	3	0	0	0	0	0	0	7	8	37
<b>&gt;50</b>	5	6	3	3	0	0	0	0	0	0	6	5	28

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM10 - VENEZIA Mestre Tagliamento (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	42	46	28	24	17	27	14	18	17	23	37	42	28
<b>MAX periodo</b>	125	134	70	62	29	40	30	35	34	43	103	87	134
<b>&gt;45</b>	7	10	5	2	0	0	0	0	0	0	7	15	46
<b>&gt;50</b>	7	8	4	2	0	0	0	0	0	0	6	11	38

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM10 - VENEZIA Mestre Parco Bissuola (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	37	43	24	20	13	23	13	16	17	19	32	37	24
<b>MAX periodo</b>	111	130	59	41	24	35	27	27	31	37	91	81	130
<b>&gt;45</b>	7	9	4	0	0	0	0	0	0	0	6	9	35
<b>&gt;50</b>	7	7	3	0	0	0	0	0	0	0	5	7	29

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - VENEZIA Mestre Parco Bissuola (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno  
media annua <5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla Direttiva Europea 2024/2881: media giornaliera 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno  
media annua <10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

.- Valore limite normativa attuale: media giornaliera limite non previsto  
media annua <25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	27	34	17	12	9	14	10	11	11	16	25	#DIV/0!	17
MAX periodo	87	103	47	25	17	25	16	19	29	33	66	0	103
>15	25	21	13	5	2	11	2	7	4	16	21	0	127
>25	11	13	8	2	0	1	0	0	1	2	10	0	48

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - VENEZIA Sacca Fisola (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno  
- media annua <10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla Direttiva Europea 2024/2881: media giornaliera 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno  
- media annua <20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

.- Valore limite normativa attuale: media giornaliera limite non previsto  
- media annua 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	40	37	29	19	14	15	16	19	22	35	42	44	28
MAX periodo	66	66	57	31	28	25	25	32	39	54	66	59	66
>25	28	23	15	4	2	1	1	5	6	27	28	28	168
>50	3	2	3	0	0	0	0	0	0	2	9	10	29

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - VENEZIA Rio Novo (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno  
- media annua <10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla Direttiva Europea 2024/2881: media giornaliera 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno  
- media annua <20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

.- Valore limite normativa attuale: media giornaliera limite non previsto  
- media annua 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	40	40	39	32	27	27	28	26	27	36	44	45	34
MAX periodo	67	73	68	48	40	40	39	45	40	57	68	66	73
>25	30	24	28	25	19	19	23	15	21	26	27	28	285
>50	5	6	7	0	0	0	0	0	0	1	11	11	41

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - VENEZIA Mestre Tagliamento (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	37	37	30	19	15	17	16	16	19	27	31	31	25
<b>MAX periodo</b>	63	62	70	34	24	29	23	26	30	38	46	42	70
<b>&gt;25</b>	30	25	13	6	0	5	0	1	3	21	23	28	155
<b>&gt;50</b>	1	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - VENEZIA Mestre Parco Bissuola (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	30	30	21	14	10	12	12	12	13	20	27	28	19
<b>MAX periodo</b>	54	55	51	25	20	21	18	19	20	31	47	41	55
<b>&gt;25</b>	25	16	9	0	0	0	0	0	0	5	17	25	97
<b>&gt;50</b>	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## VENEZIA - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

- PM10: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **15 µg/m<sup>3</sup>**

- PM2,5: normativa attuale **25 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **10 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **5 µg/m<sup>3</sup>**

- NO2: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **10 µg/m<sup>3</sup>**

#### Limite giornaliero

- PM10: normativa attuale **50 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 4 giorni

	Media annua PM10	n.superamenti limite giornaliero PM10	Media annua PM2,5	Media annua NO2
2025	26	28	10	34
2024	31	61	19	35
2023	33	62	23	36
2022	34	70	23	37
2021	33	65	24	31
2020	37	88	28	32
2019	34	68	25	51
2018	37	63	26	51
2017	40	95	29	46
2016	39	73	27	47
2015	42	93	31	47
2014	37	66	23	42
2013	37	74	27	48

Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# VERONA

## PM10 - VERONA Giarol Grande (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	38	49	22	25	18	29	16	17	17	24	32	34	27
<b>MAX periodo</b>	117	127	47	52	37	51	30	34	28	45	73	65	127
<b>&gt;45</b>	9	12	1	4	0	2	0	0	0	1	5	6	40
<b>&gt;50</b>	6	9	0	4	0	2	0	0	0	0	4	5	30

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## PM10 - VERONA Corso Milano (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	43	57	29	27	20	29	18	21	21	29	38	42	31
<b>MAX periodo</b>	102	118	56	50	31	46	26	33	32	48	85	77	118
<b>&gt;45</b>	12	17	8	3	0	3	0	0	0	3	7	10	63
<b>&gt;50</b>	9	16	6	1	0	0	0	0	0	0	5	9	46

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - VERONA Giarol Grande (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua **<25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	28	37	14	13	9	16	9	8	8	14	22	24	17
<b>MAX periodo</b>	89	104	34	28	21	32	23	12	17	26	57	49	104
<b>&gt;15</b>	25	23	12	9	3	13	2	0	3	11	19	24	144
<b>&gt;25</b>	14	17	5	4	0	4	0	0	0	2	8	13	67

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## NO2 - VERONA Giarol Grande (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	30	27	20	13	9	9	8	6	9	14	23	26	16
<b>MAX periodo</b>	46	36	33	21	13	13	14	9	12	19	32	36	46
<b>&gt;25</b>	27	16	7	0	0	0	0	0	0	0	11	19	80
<b>&gt;50</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## NO2 - VERONA Corso Milano (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	40	39	33	25	20	22	20	18	22	28	33	35	28
<b>MAX periodo</b>	58	50	49	36	26	34	32	24	31	40	45	49	58
<b>&gt;25</b>	30	28	25	13	2	6	3	0	4	23	28	27	189
<b>&gt;50</b>	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## VERONA - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

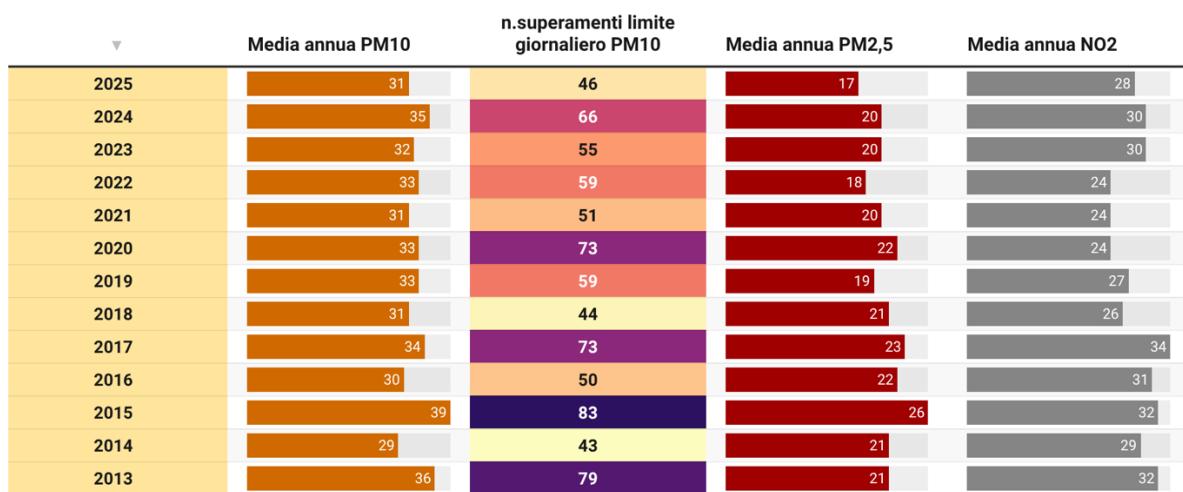
- **PM10**: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **15 µg/m<sup>3</sup>**

- **PM2,5**: normativa attuale **25 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **10 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **5 µg/m<sup>3</sup>**

- **NO2**: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **10 µg/m<sup>3</sup>**

#### Limite giornaliero

- **PM10**: normativa attuale **50 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 4 giorni



Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# VICENZA

## PM10 - VICENZA San Felice (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno

media annua <**40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	41	55	27	25	15	24	16	17	17	25	37	40	28
<b>MAX periodo</b>	90	134	52	50	25	39	26	28	31	47	86	76	134
>45	8	14	5	2	0	0	0	0	0	1	7	7	44
>50	5	10	3	1	0	0	0	0	0	0	5	5	29

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## PM10 - VICENZA Quartiere Italia (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno

media annua <**40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	45	51	24	23	15	22	14	18	17	24	36	38	27
<b>MAX periodo</b>	63	133	54	51	23	34	26	29	26	45	83	69	133
>45	13	11	3	2	0	0	0	0	0	1	5	7	42
>50	9	10	2	1	0	0	0	0	0	0	4	4	30

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - VICENZA Quartiere Italia (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**10 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

media annua <**25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	28	37	17	13	9	14	9	12	11	18	28	30	19
<b>MAX periodo</b>	76	96	37	33	19	24	16	20	19	34	68	57	96
>15	30	27	14	9	2	10	1	6	3	21	26	28	177
>25	15	19	8	5	0	0	0	0	0	4	16	25	92

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## NO2 - VICENZA San Felice (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

media annua <**40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	45	42	34	23	18	20	18	16	21	29	38	39	28
<b>MAX periodo</b>	63	56	57	36	24	28	27	22	33	37	48	53	63
>25	31	28	22	13	0	1	2	0	5	23	28	29	182
>50	9	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	23

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## NO2 - VICENZA Quartiere Italia (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m3** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m3**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m3** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m3**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m3**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	30	27	21	13	10	10	11	9	12	16	22	25	17
<b>MAX periodo</b>	48	38	36	23	13	15	19	13	17	21	38	34	48
<b>&gt;25</b>	25	16	11	0	0	0	0	0	0	0	12	15	79
<b>&gt;50</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## VICENZA - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

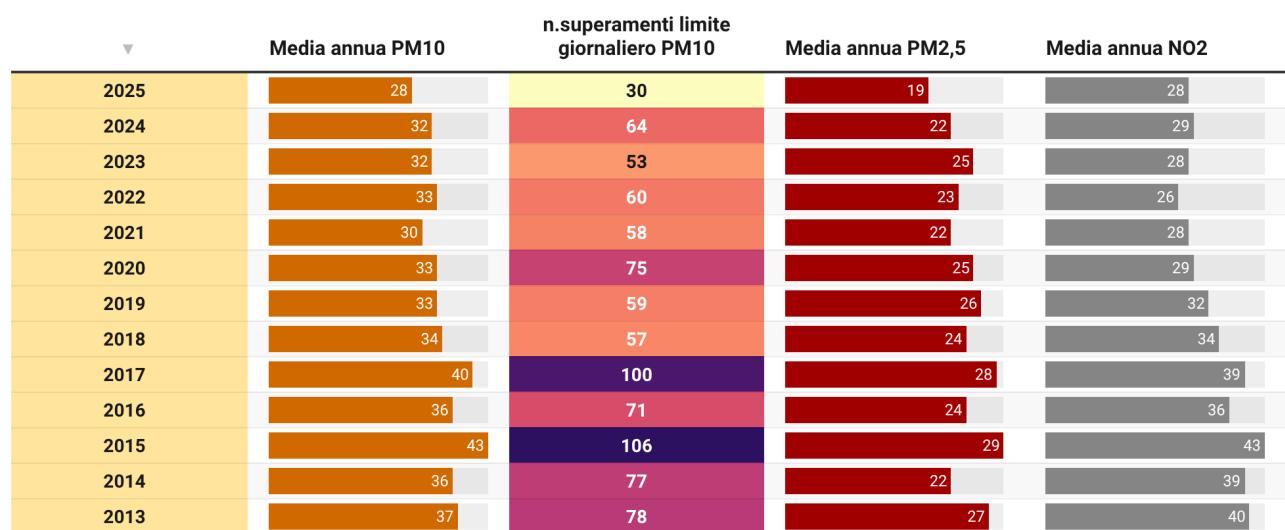
- **PM10**: normativa attuale **40 µg/m3**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m3**, Linee Guida OMS 2021 **15 µg/m3**

- **PM2,5**: normativa attuale **25 µg/m3**, Direttiva UE 2881/2024 **10 µg/m3**, Linee Guida OMS 2021 **5 µg/m3**

- **NO2**: normativa attuale **40 µg/m3**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m3**, Linee Guida OMS 2021 **10 µg/m3**

#### Limite giornaliero

- **PM10**: normativa attuale **50 µg/m3** per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45 µg/m3** per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45 µg/m3** per non più di 4 giorni



Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# PARMA

## PM10 - PARMA Montebello (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**20 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno

media annua <**40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	44	49	26	20	16	24	15	20	19	29	35	34	28
<b>MAX periodo</b>	92	136	51	32	22	45	23	30	44	49	61	62	136
<b>&gt;45</b>	12	11	3	0	0	2	0	0	0	3	8	7	46
<b>&gt;50</b>	8	9	2	0	0	0	0	0	0	0	6	4	29

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM10 - PARMA Cittadella (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**20 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno

media annua <**40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	39	35	22	19	16	27	16	20	22	30	32	34	26
<b>MAX periodo</b>	90	111	47	31	27	50	23	32	44	57	65	61	111
<b>&gt;45</b>	8	5	1	0	0	4	0	0	0	5	7	8	38
<b>&gt;50</b>	6	4	0	0	0	1	0	0	0	3	5	4	23

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - PARMA Cittadella (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

media annua <**25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	29	35	15	11	9	15	9	12	10	17	22	22	17
<b>MAX periodo</b>	81	111	35	18	15	30	13	19	26	30	42	36	111
<b>&gt;15</b>	28	25	15	4	1	12	0	9	5	17	19	25	160
<b>&gt;25</b>	16	14	5	0	0	4	0	0	1	4	10	11	65

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - PARMA Montebello (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	35	35	29	20	16	15	15	15	21	29	35	33	25
<b>MAX periodo</b>	48	45	45	31	22	19	22	19	31	40	45	42	48
<b>&gt;25</b>	29	28	17	6	0	0	0	0	5	23	28	28	164
<b>&gt;50</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - PARMA Cittadella (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	24	21	17	11	7	7	7	8	11	18	24	25	15
<b>MAX periodo</b>	35	29	30	21	11	10	13	11	17	27	32	34	35
<b>&gt;25</b>	11	6	5	0	0	0	0	0	0	3	13	18	56
<b>&gt;50</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PARMA - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

- **PM10**: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **15 µg/m<sup>3</sup>**

- **PM2,5**: normativa attuale **25 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **10 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **5 µg/m<sup>3</sup>**

- **NO2**: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **10 µg/m<sup>3</sup>**

#### Limite giornaliero

- **PM10**: normativa attuale **50 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 4 giorni

	Media annua PM10	n.superamenti limite giornaliero PM10	Media annua PM2,5	Media annua NO2
2025	28	29	17	25
2024	28	31	17	26
2023	27	22	15	29
2022	30	46	16	28
2021	30	42	15	29
2020	30	54	18	28
2019	30	42	17	34
2018	32	45	19	36
2017	36	74	24	37
2016	29	30	20	35
2015	36	67	21	36
2014	35	61	17	33
2013	37	80	18	40

Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# MODENA

## PM10 - MODENA Parco Ferrari (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	39	42	22	19	14	24	14	20	19	27	36	35	26
<b>MAX periodo</b>	77	110	39	34	22	44	23	29	39	47	69	58	110
<b>&gt;45</b>	10	9	0	0	0	0	0	0	0	2	8	8	37
<b>&gt;50</b>	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	22

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## PM10 - MODENA Giardini (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	45	49	25	23	17	26	16	20	24	28	41	42	31
<b>MAX periodo</b>	83	117	49	39	29	46	23	33	49	53	67	73	117
<b>&gt;45</b>	13	13	2	0	0	1	0	0	1	1	11	12	54
<b>&gt;50</b>	11	11	0	0	0	0	0	0	0	1	10	10	43

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - MODENA Parco Ferrari (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua **<25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	30	33	16	11	9	16	8	10	10	17	27	27	18
<b>MAX periodo</b>	65	78	41	23	16	34	14	18	25	33	58	49	78
<b>&gt;15</b>	25	24	12	9	3	13	0	7	5	19	23	26	166
<b>&gt;25</b>	17	18	7	0	0	6	0	0	1	5	15	20	89

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## NO2 - MODENA Parco Ferrari (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	28	25	20	16	14	15	13	11	16	24	27	26	20
<b>MAX periodo</b>	42	39	35	27	21	19	31	15	23	35	38	34	42
<b>&gt;25</b>	20	12	9	1	0	0	1	0	0	15	16	19	93
<b>&gt;50</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## NO2 - MODENA Giardini (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m3** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m3**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m3** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m3**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m3**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	36	36	31	25	21	22	20	15	27	36	38	35	29
<b>MAX periodo</b>	50	52	49	45	29	28	29	22	38	54	50	50	54
<b>&gt;25</b>	30	27	22	13	4	4	3	0	23	28	28	27	209
<b>&gt;50</b>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	5

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## MODENA - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

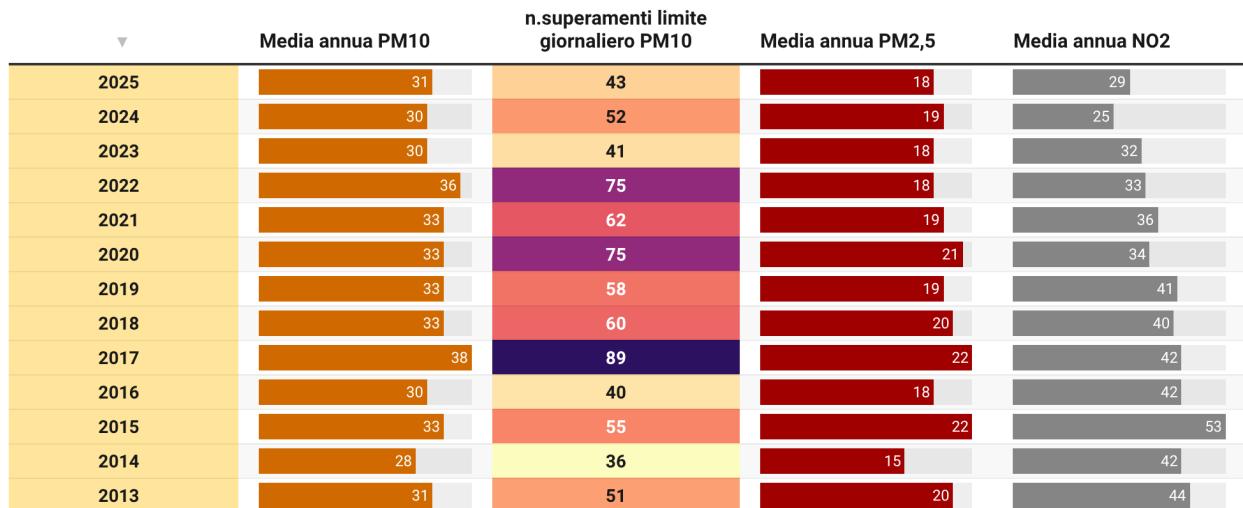
- **PM10**: normativa attuale **40 µg/m3**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m3**, Linee Guida OMS 2021 **15 µg/m3**

- **PM2,5**: normativa attuale **25 µg/m3**, Direttiva UE 2881/2024 **10 µg/m3**, Linee Guida OMS 2021 **5 µg/m3**

- **NO2**: normativa attuale **40 µg/m3**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m3**, Linee Guida OMS 2021 **10 µg/m3**

#### Limite giornaliero

- **PM10**: normativa attuale **50 µg/m3** per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45 µg/m3** per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45 µg/m3** per non più di 4 giorni



Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# BOLOGNA

## PM10 - BOLOGNA Porta San Felice (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 45  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno  
media annua <15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla Direttiva Europea 2024/2881: media giornaliera 45  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno  
media annua <20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

.- Valore limite normativa attuale: media giornaliera 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 35 volte l'anno  
media annua <40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	35	42	22	19	15	23	17	19	16	20	28	34	24
MAX periodo	73	103	40	36	22	48	32	31	27	39	52	61	103
>45	6	10	0	0	0	1	0	0	0	0	4	8	29
>50	5	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	21

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM10 - BOLOGNA Giardini Margherita (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 45  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno  
media annua <15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla Direttiva Europea 2024/2881: media giornaliera 45  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno  
media annua <20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

.- Valore limite normativa attuale: media giornaliera 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 35 volte l'anno  
media annua <40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	32	38	19	17	13	20	11	17	13	17	24	29	21
MAX periodo	64	103	37	35	22	37	22	28	22	39	49	60	103
>45	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	20
>50	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - BOLOGNA Porta San Felice (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno  
media annua <5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla Direttiva Europea 2024/2881: media giornaliera 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno  
media annua <10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

.- Valore limite normativa attuale: media giornaliera limite non previsto  
media annua <25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	22	28	11	8	7	11	7	9	7	11	18	23	13
MAX periodo	54	82	23	17	11	28	13	16	12	25	39	47	82
>15	23	23	11	3	0	6	0	2	0	5	20	24	117
>25	9	12	0	0	0	1	0	0	0	1	8	13	44

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - BOLOGNA Giardini Margherita (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno  
media annua <5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla Direttiva Europea 2024/2881: media giornaliera 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno  
media annua <10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

.- Valore limite normativa attuale: media giornaliera limite non previsto  
media annua <25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	22	29	11	8	6	13	6	8	6	10	19	23	13
MAX periodo	53	96	27	16	12	29	12	16	13	28	44	53	96
>15	21	23	10	1	0	10	0	3	0	5	17	24	114
>25	12	11	1	0	0	3	0	0	0	1	9	13	50

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - BOLOGNA Porta San Felice (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	33	40	34	27	30	24	25	20	28	43	38	33	31
<b>MAX periodo</b>	49	51	48	40	53	34	36	29	35	73	52	44	73
<b>&gt;25</b>	23	28	28	16	18	13	17	4	21	30	30	27	255
<b>&gt;50</b>	0	1	0	0	1	0	0	0	0	8	1	0	11

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - BOLOGNA Giardini Margherita (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	24	25	18	13	8	6	7	7	9	19	20	20	15
<b>MAX periodo</b>	36	36	32	25	17	12	12	11	17	68	29	31	68
<b>&gt;25</b>	16	14	1	0	0	0	0	0	0	3	4	8	46
<b>&gt;50</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## BOLOGNA - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

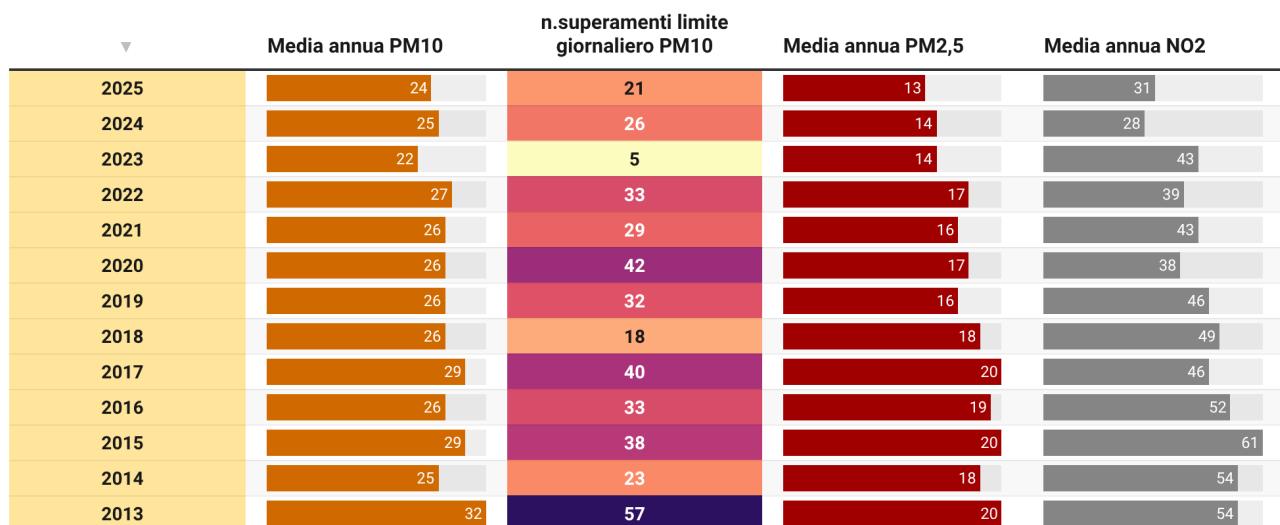
- PM10: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **15 µg/m<sup>3</sup>**

- PM2,5: normativa attuale **25 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **10 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **5 µg/m<sup>3</sup>**

- NO2: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **10 µg/m<sup>3</sup>**

#### Limite giornaliero

- PM10: normativa attuale **50 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 4 giorni



Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# FIRENZE

## PM10 - FIRENZE Gramsci-Lavagnini (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**20 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno

media annua <**40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	35	28	19	19	18	25	19	20	24	24	29	35	25
<b>MAX periodo</b>	106	46	41	37	26	47	31	33	30	43	44	60	106
>45	7	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7	16
>50	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM10 - FIRENZE Bassi (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**20 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno

media annua <**40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	20	20	17	18	17	24	16	16	17	16	19	26	19
<b>MAX periodo</b>	85	35	35	36	25	50	24	23	30	25	34	52	85
>45	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3
>50	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - FIRENZE Gramsci-Lavagnini (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

media annua <**25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	15	16	10	9	8	13	8	9	9	9	13	20	12
<b>MAX periodo</b>	79	32	22	13	12	29	13	16	13	20	33	38	79
>15	13	17	7	0	0	7	0	2	0	1	10	21	78
>25	2	1	0	0	0	2	0	0	0	0	1	13	19

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - FIRENZE Bassi (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

media annua <**25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	12	16	11	11	11	15	9	10	9	9	11	19	12
<b>MAX periodo</b>	72	30	22	18	15	31	14	16	16	16	19	39	72
>15	6	16	7	2	2	13	0	3	1	1	8	22	81
>25	2	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	10	18

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - FIRENZE Grasmsci-Lavagnini (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno

- media annua <10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla Direttiva Europea 2024/2881: media giornaliera 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno

- media annua <20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite normativa attuale: media giornaliera limite non previsto

- media annua 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	39	41	19	32	31	29	25	22	35	28	20	38	30
MAX periodo	59	52	41	56	41	44	35	39	48	52	49	63	63
>25	26	28	7	24	24	20	15	11	28	17	3	27	230
>50	6	4	0	2	0	0	0	0	0	1	0	6	19

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - FIRENZE Bassi (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno

- media annua <10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla Direttiva Europea 2024/2881: media giornaliera 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno

- media annua <20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite normativa attuale: media giornaliera limite non previsto

- media annua 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	21	21	16	12	8	8	9	6	12	14	12	20	13
MAX periodo	41	34	35	21	13	15	17	10	21	29	32	34	41
>25	11	7	7	0	0	0	0	0	0	3	2	7	37
>50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## FIRENZE - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

- PM10: normativa attuale 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Direttiva UE 2881/2024 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Linee Guida OMS 2021 15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- PM2,5: normativa attuale 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Direttiva UE 2881/2024 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Linee Guida OMS 2021 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- NO2: normativa attuale 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Direttiva UE 2881/2024 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Linee Guida OMS 2021 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

#### Limite giornaliero

- PM10: normativa attuale 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 45  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 45  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per non più di 4 giorni

▼	Media annua PM10	n.superamenti limite giornaliero PM10	Media annua PM2,5	Media annua NO2
2025	25	10	12	30
2024	29	27	14	37
2023	30	23	14	41
2022	28	13	14	45
2021	22	12	13	45
2020	23	15	14	44
2019	27	13	15	56
2018	30	20	16	60
2017	28	22	16	64
2016	30	24	17	65
2015	31	26	20	63
2014	29	19	16	65
2013	34	46	19	62

Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# PRATO

## PM10 - PRATO Roma (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	28	20	16	15	13	23	15	17	16	17	23	34	20
<b>MAX periodo</b>	152	46	37	28	21	42	25	25	21	34	57	78	152
<b>&gt;45</b>	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	16
<b>&gt;50</b>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	12

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM10 - PRATO Ferrucci (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	25	18	16	15	13	23	15	17	16	16	22	32	19
<b>MAX periodo</b>	133	43	34	26	19	40	25	23	21	31	50	69	133
<b>&gt;45</b>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	14
<b>&gt;50</b>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	12

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - PRATO Roma (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua **<25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	21	16	11	9	8	23	8	10	9	10	17	29	14
<b>MAX periodo</b>	138	38	28	13	12	42	12	17	13	22	49	66	138
<b>&gt;15</b>	13	12	8	0	0	20	0	3	0	1	14	18	89
<b>&gt;25</b>	7	2	1	0	0	10	0	0	0	0	7	14	41

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - PRATO Ferrucci (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua **<25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	17	13	10	8	7	23	8	9	8	8	14	25	13
<b>MAX periodo</b>	111	34	24	12	12	40	13	15	12	20	41	55	111
<b>&gt;15</b>	11	7	6	0	0	22	0	1	0	1	11	21	80
<b>&gt;25</b>	5	2	0	0	0	12	0	0	0	0	5	15	39

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - PRATO Roma (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	27	25	16	13	12	10	9	9	15	20	18	30	17
<b>MAX periodo</b>	45	41	37	24	18	19	14	14	24	38	44	47	47
<b>&gt;25</b>	18	12	6	0	0	0	0	0	0	6	2	22	66
<b>&gt;50</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - PRATO Ferrucci (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	25	23	16	15	13	11	12	11	17	19	21	31	18
<b>MAX periodo</b>	47	43	34	26	20	23	20	20	27	39	51	51	51
<b>&gt;25</b>	17	11	6	1	0	0	0	0	2	7	7	22	73
<b>&gt;50</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PRATO - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

- PM10: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **15 µg/m<sup>3</sup>**

- PM2,5: normativa attuale **25 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **10 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **5 µg/m<sup>3</sup>**

- NO2: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **10 µg/m<sup>3</sup>**

#### Limite giornaliero

- PM10: normativa attuale **50 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 4 giorni

	Media annua PM10	n.superamenti limite giornaliero PM10	Media annua PM2,5	Media annua NO2
2025	20	12	14	18
2024	23	24	15	20
2023	23	22	16	21
2022	23	14	16	26
2021	22	14	14	23
2020	24	27	15	25
2019	25	24	15	29
2018	25	22	16	30
2017	25	25	18	33
2016	26	31	18	31
2015	28	40	20	32
2014	25	30	17	34
2013	30	37	20	33

Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# ANCONA

## PM10 - ANCONA Stazione FS (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 45  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno

media annua <15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla Direttiva Europea 2024/2881: media giornaliera 45  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno

media annua <20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite normativa attuale: media giornaliera 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 35 volte l'anno

media annua <40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	19	26	17	15	10	19	11	12	16	14	22	39	18
MAX periodo	50	54	31	28	16	33	20	23	19	26	46	62	62
>45	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10
>50	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## PM10 - ANCONA Cittadella (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 45  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno

media annua <15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla Direttiva Europea 2024/2881: media giornaliera 45  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno

media annua <20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite normativa attuale: media giornaliera 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 35 volte l'anno

media annua <40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
media periodo	22	29	21	21	15	25	17	20	10	16	20	24	20
MAX periodo	53	66	37	37	21	39	32	38	19	32	43	42	66
>45	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
>50	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - ANCONA Cittadella (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno

media annua <5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla Direttiva Europea 2024/2881: media giornaliera 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno

media annua <10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite normativa attuale: media giornaliera limite non previsto

media annua <25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	11	16	9	6	5	13	7	9	5	8	11	20	10
MAX periodo	31	31	20	11	9	25	14	24	8	18	39	53	53
>15	5	13	7	0	0	10	0	6	0	3	5	20	69
>25	2	3	0	0	0	1	0	0	0	0	3	10	19

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - ANCONA Stazione FS (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno

media annua <5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla Direttiva Europea 2024/2881: media giornaliera 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno

media annua <10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite normativa attuale: media giornaliera limite non previsto

media annua <25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	14	21	11	9	5	10	6	7	5	8	14	30	11
MAX periodo	40	50	26	16	10	22	12	15	9	18	38	52	52
>15	11	19	6	2	0	4	0	1	0	3	8	22	76
>25	3	7	3	0	0	0	0	0	0	0	3	15	31

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## NO2 - ANCONA Stazione FS (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	32	35	28	21	16	18	15	14	17	23	29	27	23
<b>MAX periodo</b>	48	54	51	39	30	28	24	27	31	35	43	48	54
<b>&gt;25</b>	22	24	20	10	1	3	0	1	3	15	21	13	133
<b>&gt;50</b>	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## NO2 - ANCONA Cittadella (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	17	19	14	12	9	10	12	12	11	14	18	24	14
<b>MAX periodo</b>	52	29	29	26	23	24	22	22	17	27	28	42	52
<b>&gt;25</b>	4	4	2	1	0	0	0	0	0	1	1	15	28
<b>&gt;50</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## ANCONA - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

- PM10: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **15 µg/m<sup>3</sup>**

- PM2,5: normativa attuale **25 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **10 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **5 µg/m<sup>3</sup>**

- NO2: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **10 µg/m<sup>3</sup>**

#### Limite giornaliero

- PM10: normativa attuale **50 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 4 giorni

	Media annua PM10	n.superamenti limite giornaliero PM10	Media annua PM2,5	Media annua NO2
2025	20	4	11	23
2024	30	24	14	24
2023	23	6	15	21
2022	25	19	15	21
2021	24	18	13	21
2020	26	26	14	21
2019	24	8	14	25
2018	25	18	13	17
2017	25	17	15	15
2016	26	13	14	21
2015	29	19	17	25
2014	25	10	12	20
2013	28	16	13	21

Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# TERNI

## PM10 - TERNI Le Grazie (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	37	37	28	19	14	26	16	19	14	17	24	50	25
<b>MAX periodo</b>	104	60	69	33	30	38	25	28	20	27	46	69	104
<b>&gt;45</b>	9	7	4	0	0	0	0	0	0	0	1	20	41
<b>&gt;50</b>	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	15	26

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## PM10 - TERNI Carrara (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	24	25	16	10	7	14	8	10	8	9	18	43	16
<b>MAX periodo</b>	93	45	47	16	12	25	17	18	17	17	51	60	93
<b>&gt;15</b>	21	23	12	2	0	8	1	5	1	2	16	30	121
<b>&gt;25</b>	12	12	5	0	0	0	0	0	0	0	7	27	63

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - TERNI Le Grazie (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua **<25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	24	26	17	10	7	13	7	10	6	8	14	38	15
<b>MAX periodo</b>	88	47	51	29	23	25	18	18	11	23	27	57	88
<b>&gt;15</b>	20	23	12	2	2	8	1	2	0	2	12	29	113
<b>&gt;25</b>	13	14	7	1	0	0	0	0	0	0	3	26	64

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - TERNI Carrara (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua **<25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	24	25	16	10	7	14	8	10	8	9	18	43	16
<b>MAX periodo</b>	93	45	47	16	12	25	17	18	17	17	51	60	93
<b>&gt;15</b>	21	23	12	2	0	8	1	5	1	2	16	30	121
<b>&gt;25</b>	12	12	5	0	0	0	0	0	0	0	7	27	63

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## NO2 - TERNI Le Grazie (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m3** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua <**10 µg/m3**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m3** non più di 18 volte l'anno

- media annua <**20 µg/m3**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m3**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	19	20	14	7	4	8	7	8	9	14	17	21	12
<b>MAX periodo</b>	30	31	28	17	9	12	11	13	15	20	23	31	31
>25	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10
>50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## NO2 - TERNI Carrara (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m3** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua <**10 µg/m3**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m3** non più di 18 volte l'anno

- media annua <**20 µg/m3**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m3**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	31	27	27	22	17	16	13	12	18	19	21	26	20
<b>MAX periodo</b>	50	40	56	34	24	23	18	18	23	24	30	37	56
>25	25	19	12	9	0	0	0	0	0	0	2	17	84
>50	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## TERNI - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

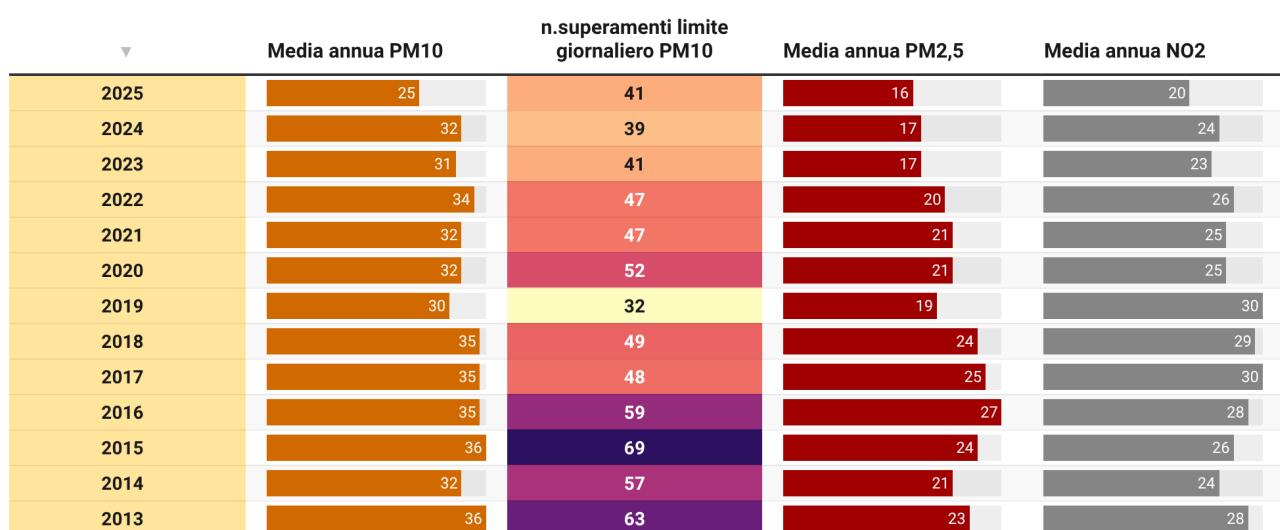
- PM10: normativa attuale **40 µg/m3**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m3**, Linee Guida OMS 2021 **15 µg/m3**

- PM2,5: normativa attuale **25 µg/m3**, Direttiva UE 2881/2024 **10 µg/m3**, Linee Guida OMS 2021 **5 µg/m3**

- NO2: normativa attuale **40 µg/m3**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m3**, Linee Guida OMS 2021 **10 µg/m3**

#### Limite giornaliero

- PM10: normativa attuale **50 µg/m3** per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45 µg/m3** per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45 µg/m3** per non più di 4 giorni



Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# ROMA

## PM10 - ROMA Francia (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	30	32	28	23	19	30	21	26	21	23	26	35	26
<b>MAX periodo</b>	57	51	66	47	27	49	31	37	32	37	39	53	66
<b>&gt;45</b>	2	2	4	1	0	1	0	0	0	0	0	6	16
<b>&gt;50</b>	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM10 - ROMA Cinecittà (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	29	29	24	19	16	27	22	14	19	19	22	34	23
<b>MAX periodo</b>	143	44	46	40	29	42	33	22	31	31	45	60	143
<b>&gt;45</b>	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	6	10
<b>&gt;50</b>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - ROMA Francia (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno media annua **<5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto** media annua **<25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	15	18	12	10	9	15	10	10	9	10	12	21	12
<b>MAX periodo</b>	42	31	25	13	13	27	15	17	12	15	22	32	42
<b>&gt;15</b>	13	20	9	0	0	12	3	4	0	1	10	24	96
<b>&gt;25</b>	3	4	1	0	0	4	0	0	0	0	0	9	21

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - ROMA Cinecittà (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno media annua **<5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto** media annua **<25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	15	18	11	8	7	14	10	12	9	8	12	22	12
<b>MAX periodo</b>	93	29	26	16	11	27	17	20	13	13	21	42	93
<b>&gt;15</b>	12	16	8	1	0	8	4	8	0	0	12	23	92
<b>&gt;25</b>	2	6	2	0	0	4	0	0	0	0	0	11	25

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - ROMA Francia (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua <**10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua <**20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	34	37	36	31	34	36	31	26	32	36	40	34	34
<b>MAX periodo</b>	46	44	48	42	44	55	42	37	40	42	52	44	55
<b>&gt;25</b>	22	28	30	21	31	26	26	18	29	29	26	31	317
<b>&gt;50</b>	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	3

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - ROMA Cinecittà (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua <**10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua <**20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	32	39	26	19	19	20	15	14	19	26	31	35	25
<b>MAX periodo</b>	55	57	47	31	33	34	26	22	28	40	50	49	57
<b>&gt;25</b>	19	24	14	5	3	6	1	0	4	19	24	26	145
<b>&gt;50</b>	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	9

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## ROMA - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

- **PM10**: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **15 µg/m<sup>3</sup>**

- **PM2,5**: normativa attuale **25 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **10 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **5 µg/m<sup>3</sup>**

- **NO2**: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **10 µg/m<sup>3</sup>**

#### Limite giornaliero

- **PM10**: normativa attuale **50 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 4 giorni

	Media annua PM10	n.superamenti limite giornaliero PM10	Media annua PM2,5	Media annua NO2
2025	20	12	14	18
2024	23	24	15	20
2023	23	22	16	21
2022	23	14	16	26
2021	22	14	14	23
2020	24	27	15	25
2019	25	24	15	29
2018	25	22	16	30
2017	25	25	18	33
2016	26	31	18	31
2015	28	40	20	32
2014	25	30	17	34
2013	30	37	20	33

Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# NAPOLI

## PM10 - NAPOLI Osservatorio Astronomico (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	21	19	27	18	14	35	30	18	13	15	13	22	20
<b>MAX periodo</b>	128	28	78	52	25	53	53	37	22	28	22	56	128
<b>&gt;45</b>	1	0	6	1	0	3	2	0	0	0	0	1	14
<b>&gt;50</b>	1	0	3	1	0	1	1	0	0	0	0	1	8

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM10 - NAPOLI Ospedale nuovo Pellegrini (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

mesi	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	46	43	47	29	40	46	45	43	32	29	36	55	40
<b>MAX periodo</b>	200	74	113	61	99	107	57	94	57	51	80	90	200
<b>&gt;45</b>	12	13	15	1	3	10	9	7	3	2	7	4	86
<b>&gt;50</b>	9	9	12	1	3	7	6	7	1	1	5	3	64

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM10 - NAPOLI Ente Ferrovie (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	37	31	27	25	20	29	24	26	24	25	28	41	28
<b>MAX periodo</b>	101	48	70	54	34	42	40	45	35	43	47	64	101
<b>&gt;45</b>	10	3	4	1	0	0	0	0	0	0	1	9	28
<b>&gt;50</b>	7	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	8	19

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - NAPOLI Osservatorio Astronomico (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua **<25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	15	14	13	9	7	23	9	10	6	8	8	17	12
<b>MAX periodo</b>	120	21	31	19	17	39	17	18	11	19	16	50	120
<b>&gt;15</b>	5	14	11	4	2	24	1	5	0	1	4	14	85
<b>&gt;25</b>	3	0	3	0	0	9	0	0	0	0	0	6	21

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - NAPOLI Ente Ferrovie (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno  
media annua <5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla Direttiva Europea 2024/2881: media giornaliera 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno  
media annua <10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

.- Valore limite normativa attuale: media giornaliera limite non previsto  
media annua <25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	21	18	13	13	12	19	15	16	14	13	17	29	16
MAX periodo	97	29	25	23	26	30	24	31	20	20	32	53	97
>15	19	22	11	8	6	27	13	16	6	11	11	17	167
>25	8	6	1	0	1	2	0	1	0	0	5	10	34

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - NAPOLI Osservatorio Astronomico (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno  
- media annua <10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla Direttiva Europea 2024/2881: media giornaliera 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno  
- media annua <20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

.- Valore limite normativa attuale: media giornaliera limite non previsto  
- media annua 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	24	24	20	20	18	29	19	18	20	22	24	30	22
MAX periodo	56	40	34	33	43	80	40	43	42	37	36	59	80
>25	15	14	6	8	5	14	8	3	5	11	14	19	122
>50	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	5

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - NAPOLI Ente Ferrovie (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno  
- media annua <10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla Direttiva Europea 2024/2881: media giornaliera 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno  
- media annua <20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

.- Valore limite normativa attuale: media giornaliera limite non previsto  
- media annua 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	47	50	44	48	47	64	54	55	54	45	54	53	51
MAX periodo	84	71	66	69	75	100	99	94	73	68	79	78	100
>25	26	27	27	27	27	28	30	31	24	28	20	26	321
>50	15	17	12	18	14	26	19	17	17	13	12	17	197

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NAPOLI - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

- PM10: normativa attuale **40** µg/m<sup>3</sup>, Direttiva UE 2881/2024 **20** µg/m<sup>3</sup>, Linee Guida OMS 2021 **15** µg/m<sup>3</sup>

- PM2,5: normativa attuale **25** µg/m<sup>3</sup>, Direttiva UE 2881/2024 **10** µg/m<sup>3</sup>, Linee Guida OMS 2021 **5** µg/m<sup>3</sup>

- NO2: normativa attuale **40** µg/m<sup>3</sup>, Direttiva UE 2881/2024 **20** µg/m<sup>3</sup>, Linee Guida OMS 2021 **10** µg/m<sup>3</sup>

#### Limite giornaliero

- PM10: normativa attuale **50** µg/m<sup>3</sup> per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45** µg/m<sup>3</sup> per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45** µg/m<sup>3</sup> per non più di 4 giorni

▼	Media annua PM10	n.superamenti limite giornaliero PM10	Media annua PM2,5	Media annua NO2
2025	40	64	16	51
2024	39	58	19	53
2023	31	36	20	53
2022	31	36	21	54
2021	35	45	21	49
2020	34	55	22	42
2019	32	36	18	57
2018	35	37	19	57
2017	35	43	22	61
2016	37	58	22	56
2015	39	74	18	57
2014	36	40	16	54
2013	46	120	24	61

Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# PESCARA

## PM10 - PESCARA Via Firenze (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno

media annua <**40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	27	30	22	18	13	20	14	18	14	17	20	29	20
<b>MAX periodo</b>	63	50	39	34	20	30	21	40	22	28	45	52	63
>45	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5
>50	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## PM10 - PESCARA Teatro D'Annunzio (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno

media annua <**40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	28	30	23	19	14	21	20	20	15	17	19	30	21
<b>MAX periodo</b>	80	48	42	35	21	34	47	31	29	45	44	48	80
>45	3	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	7
>50	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - PESCARA Teatro D'Annunzio (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**10 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

media annua <**25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	17	24	14	9	6	11	8	9	6	9	13	24	12
<b>MAX periodo</b>	51	42	32	17	12	20	14	16	11	17	35	38	51
>15	15	19	13	1	0	5	0	3	0	4	9	17	86
>25	6	12	7	0	0	0	0	0	0	0	1	8	34

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## NO2 - PESCARA Teatro D'Annunzio (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	20	23	23	17	13	10	11	11	11	12	15	18	15
<b>MAX periodo</b>	28	33	31	24	15	14	16	17	20	23	28	35	35
<b>&gt;25</b>	12	10	5	0	0	0	0	0	0	0	6	14	47
<b>&gt;50</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## NO2 - PESCARA Firenze (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	32	32	32	26	21	17	18	18	19	22	25	30	24
<b>MAX periodo</b>	47	49	42	42	28	24	26	27	34	40	49	46	49
<b>&gt;25</b>	25	21	17	6	1	0	1	3	10	19	18	28	149
<b>&gt;50</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA • Creato con Datawrapper

## PESCARA - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

- PM10: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **15 µg/m<sup>3</sup>**

- PM2,5: normativa attuale **25 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **10 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **5 µg/m<sup>3</sup>**

- NO2: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **10 µg/m<sup>3</sup>**

#### Limite giornaliero

- PM10: normativa attuale **50 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 4 giorni

	Media annua PM10	n.superamenti limite giornaliero PM10	Media annua PM2,5	Media annua NO2
2025	21	3	13	24
2024	24	16	13	25
2023	23	11	13	22
2022	25	9	15	40
2021	24	12	13	24
2020	24	17	15	23
2019	24	12	14	27
2018	28	32	16	34
2017	28	32	16	34
2016	28	36	18	32
2015	31	50	20	45
2014	27	42	18	41
2013	28	40	18	51

Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# BARI

## PM10 - BARI Kennedy (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	23	21	27	19	15	26	20	22	18	15	17	11	20
<b>MAX periodo</b>	48	33	67	36	25	51	29	61	27	26	34	11	67
<b>&gt;45</b>	1	0	6	0	0	1	0	1	0	0	0	0	9
<b>&gt;50</b>	0	0	5	0	0	1	0	1	0	0	0	0	7

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM10 - BARI Cavour (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	26	23	24	19	18	28	24	22	20	18	20	16	22
<b>MAX periodo</b>	58	36	59	30	27	37	39	37	31	29	36	16	59
<b>&gt;45</b>	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
<b>&gt;50</b>	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - BARI Kennedy (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua **<25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	12	13	12	9	7	13	10	13	8	8	9	#DIV/0!	10
<b>MAX periodo</b>	38	23	26	14	13	25	20	38	12	16	22	0	38
<b>&gt;15</b>	11	13	10	0	0	7	1	7	0	2	5	0	56
<b>&gt;25</b>	1	0	1	0	0	2	0	3	0	0	0	0	7

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - BARI Cavour (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua **<25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	13	14	11	9	9	14	11	12	9	9	11	5	11
<b>MAX periodo</b>	43	27	23	13	16	20	20	21	12	17	23	5	43
<b>&gt;15</b>	7	11	4	0	1	8	5	8	0	2	5	0	51
<b>&gt;25</b>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - BARI Kennedy (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	25	25	18	36	18	17	17	16	18	18	21	13	20
<b>MAX periodo</b>	48	36	36	57	50	27	36	30	26	29	36	13	57
<b>&gt;25</b>	17	13	8	14	3	3	3	2	2	4	12	0	81
<b>&gt;50</b>	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - BARI Cavour (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	34	33	26	25	22	24	23	18	24	24	28	18	25
<b>MAX periodo</b>	57	45	42	43	40	35	36	30	32	34	43	18	57
<b>&gt;25</b>	26	22	12	12	4	10	12	4	11	15	17	0	145
<b>&gt;50</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## BARI - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

- PM10: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **15 µg/m<sup>3</sup>**

- PM2,5: normativa attuale **25 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **10 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **5 µg/m<sup>3</sup>**

- NO2: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **10 µg/m<sup>3</sup>**

#### Limite giornaliero

- PM10: normativa attuale **50 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 4 giorni

	Media annua PM10	n.superamenti limite giornaliero PM10	Media annua PM2,5	Media annua NO2
2025	22	7	11	25
2024	23	6	11	39
2023	23	7	13	37
2022	25	8	14	30
2021	24	14	13	27
2020	24	7	15	29
2019	26	13	14	39
2018	27	9	16	37
2017	27	21	15	43
2016	26	14	16	46
2015	29	19	19	52
2014	32	28		31
2013	27	10		31

Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# REGGIO CALABRIA

## PM10 - REGGIO CALABRIA Villa Comunale (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	16	17	31	21	18	28	24	21	17	17	16	16	20
<b>MAX periodo</b>	29	64	97	83	28	41	35	32	25	29	42	39	97
<b>&gt;45</b>	0	1	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	10
<b>&gt;50</b>	0	1	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	9

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM10 - REGGIO CALABRIA Piazza Castello (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	18	24	28	28	23	26	21	19	16	15	15	15	21
<b>MAX periodo</b>	24	82	79	168	70	39	40	27	21	26	28	32	168
<b>&gt;45</b>	0	3	5	4	3	0	0	0	0	0	0	0	15
<b>&gt;50</b>	0	3	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	13

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - REGGIO CALABRIA Villa Comunale (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua **<25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	7	9	10	10	9	15	12	12	8	8	7	8	10
<b>MAX periodo</b>	12	14	26	52	14	23	18	21	10	14	13	13	52
<b>&gt;15</b>	0	0	4	2	0	18	6	7	0	0	0	0	37
<b>&gt;25</b>	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - REGGIO CALABRIA Villa Comunale (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	11	15	11	8	12	12	12	10	10	10	14	13	12
<b>MAX periodo</b>	20	25	22	15	24	22	25	31	15	17	25	19	31
<b>&gt;25</b>	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	5
<b>&gt;50</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - REGGIO CALABRIA Piazza Castello (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	14	14	13	13	15	11	21	13	14	12	20	21	15
<b>MAX periodo</b>	23	24	24	20	24	25	41	21	21	15	34	31	41
<b>&gt;25</b>	0	0	0	0	0	1	9	0	0	0	11	5	26
<b>&gt;50</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## REGGIO CALABRIA - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

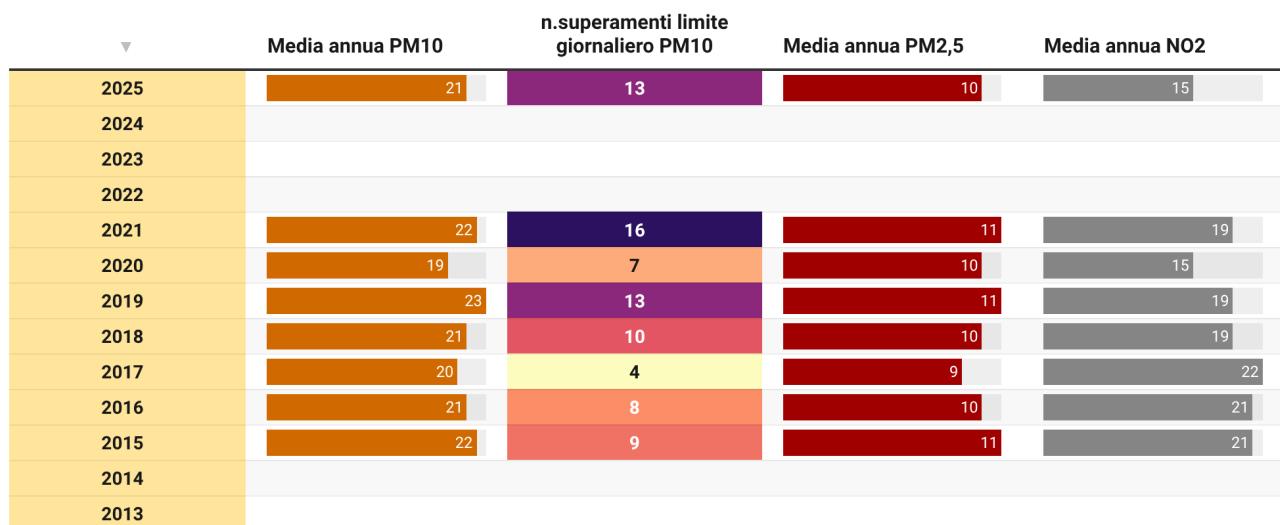
- PM10: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **15 µg/m<sup>3</sup>**

- PM2,5: normativa attuale **25 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **10 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **5 µg/m<sup>3</sup>**

- NO2: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **10 µg/m<sup>3</sup>**

#### Limite giornaliero

- PM10: normativa attuale **50 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 4 giorni



Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# MESSINA

## PM10 - MESSINA Villa Dante (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua <15 µg/m<sup>3</sup>

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua <20 µg/m<sup>3</sup>

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua <40 µg/m<sup>3</sup>

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	18	18	29	19	17	23	29	25	18	15	14	14	20
<b>MAX periodo</b>	31	54	106	56	27	41	148	122	28	33	35	33	148
<b>&gt;45</b>	0	1	6	2	0	0	2	1	0	0	0	0	12
<b>&gt;50</b>	0	1	5	1	0	0	1	1	0	0	0	0	9

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM10 - MESSINA Boccetta (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua <15 µg/m<sup>3</sup>

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua <20 µg/m<sup>3</sup>

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua <40 µg/m<sup>3</sup>

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	19	18	28	18	17	23	18	19	20	17	17	17	19
<b>MAX periodo</b>	29	47	96	49	28	46	31	46	127	26	44	36	127
<b>&gt;45</b>	0	1	5	1	0	1	0	1	1	0	0	0	10
<b>&gt;50</b>	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - MESSINA Villa Dante (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua <5 µg/m<sup>3</sup>

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua <10 µg/m<sup>3</sup>

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua <25 µg/m<sup>3</sup>

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	8	10	11	8	8	14	15	13	8	7	7	6	10
<b>MAX periodo</b>	27	15	31	14	15	22	64	38	13	16	14	11	64
<b>&gt;15</b>	1	1	8	0	1	10	6	10	0	2	0	0	39
<b>&gt;25</b>	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	4

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - MESSINA Villa Dante (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	22	16	14	13	15	20	15	14	13	16	22	21	17
<b>MAX periodo</b>	36	25	30	25	31	48	35	35	27	24	45	34	48
<b>&gt;25</b>	12	1	3	1	3	7	4	3	1	0	9	8	52
<b>&gt;50</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - MESSINA Boccetta (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	45	53	47	44	41	29	25	21	28	37	40	40	38
<b>MAX periodo</b>	68	74	68	68	63	58	50	46	59	37	65	63	74
<b>&gt;25</b>	31	27	28	29	29	16	14	7	15	31	28	27	282
<b>&gt;50</b>	14	18	14	12	6	2	1	0	1	0	6	8	82

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## MESSINA - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

- PM10: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **15 µg/m<sup>3</sup>**

- PM2,5: normativa attuale **25 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **10 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **5 µg/m<sup>3</sup>**

- NO2: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **10 µg/m<sup>3</sup>**

#### Limite giornaliero

- PM10: normativa attuale **50 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 4 giorni

	Media annua PM10	n.superamenti limite giornaliero PM10	Media annua PM2,5	Media annua NO2
2025	20	9	10	38
2024	23	18	10	29
2023	21	18	11	28
2022	22	15	11	29
2021	25	22		28
2020				19
2019	23	13		30
2018	23	12		30
2017	22	6		31
2016	23	5		39
2015	21	13		38
2014				
2013				

Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# CATANIA

## PM10 - CATANIA Vittorio Veneto (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**20 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno

media annua <**40 µg/m<sup>3</sup>**

	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	31	26	38	26	24	31	28	28	23	22	26	24	27
MAX periodo	56	61	105	53	34	43	48	44	36	30	61	39	105
>45	5	1	8	3	0	0	3	0	0	0	2	0	22
>50	2	1	8	2	0	0	0	0	0	0	2	0	15

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM10 - CATANIA Parco Gioeni (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**20 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno

media annua <**40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	18	17	31	19	19	27	25	22	20	13	16	16	21
MAX periodo	42	51	98	47	32	40	41	32	107	18	48	34	107
>45	0	1	8	1	0	0	0	0	1	0	1	0	12
>50	0	1	7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	9

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - CATANIA Parco Gioeni (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

media annua <**5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

media annua <**10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

media annua <**25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	9	10	10	9	10	16	12	13	10	6	8	8	10
MAX periodo	34	14	25	14	15	24	21	21	32	10	14	16	34
>15	3	0	5	0	1	21	8	15	1	0	0	1	55
>25	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - CATANIA Vittorio Veneto (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	50	43	37	38	37	40	37	33	35	41	49	51	41
<b>MAX periodo</b>	68	57	52	53	50	53	61	40	46	53	66	68	68
<b>&gt;25</b>	30	28	29	28	30	30	30	29	29	31	26	31	351
<b>&gt;50</b>	19	5	2	1	1	1	2	0	0	2	12	20	65

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - CATANIA Parco Gioeni (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno

- media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	23	19	15	17	16	20	16	15	16	17	22	25	18
<b>MAX periodo</b>	40	37	30	29	25	32	37	24	25	28	41	42	42
<b>&gt;25</b>	14	7	4	7	1	6	4	0	1	3	6	16	69
<b>&gt;50</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## CATANIA - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

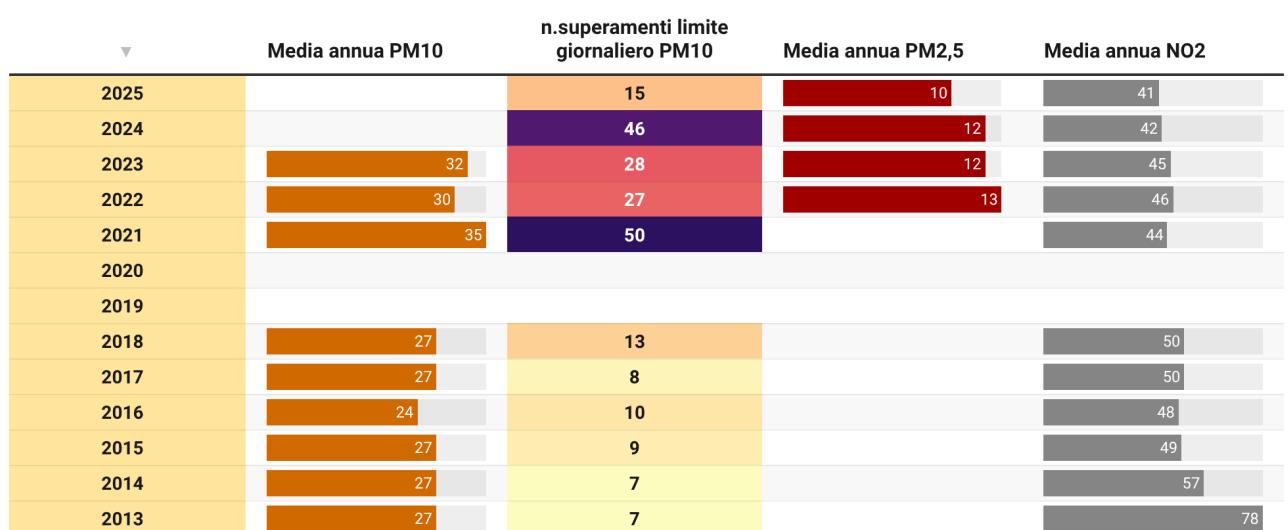
- PM10: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **15 µg/m<sup>3</sup>**

- PM2,5: normativa attuale **25 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **10 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **5 µg/m<sup>3</sup>**

- NO2: normativa attuale **40 µg/m<sup>3</sup>**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m<sup>3</sup>**, Linee Guida OMS 2021 **10 µg/m<sup>3</sup>**

#### Limite giornaliero

- PM10: normativa attuale **50 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45 µg/m<sup>3</sup>** per non più di 4 giorni



Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# PALERMO

## PM10 - PALERMO Unipa (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA</b> periodo	20	20	31	21	18	24	21	19	17	17	14	18	20
<b>MAX</b> periodo	34	48	123	88	43	40	40	42	38	24	32	43	123
<b>&gt;45</b>	0	1	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	10
<b>&gt;50</b>	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	8

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM10 - PALERMO Di Blasi (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA</b> periodo	32	29	38	29	28	33	25	26	25	30	27	37	30
<b>MAX</b> periodo	56	48	143	98	52	48	34	37	44	44	52	64	143
<b>&gt;45</b>	5	1	8	3	1	2	0	0	0	0	1	5	26
<b>&gt;50</b>	3	0	6	3	1	0	0	0	0	0	1	4	18

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM10 - PALERMO Boccadifalco (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA</b> periodo	35	31	86	45	39	51	45	45	32	31	25	34	41
<b>MAX</b> periodo	73	109	410	232	89	74	99	106	101	53	76	109	410
<b>&gt;45</b>	9	2	17	4	7	14	16	15	4	1	4	7	100
<b>&gt;50</b>	6	1	15	4	5	9	11	10	2	1	3	4	71

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - PALERMO Unipa (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua **<25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA</b> periodo	11	13	13	10	11	15	12	10	8	7	6	11	11
<b>MAX</b> periodo	21	20	40	28	21	26	20	24	18	13	13	23	40
<b>&gt;15</b>	8	9	9	4	3	15	9	3	1	0	0	5	66
<b>&gt;25</b>	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - PALERMO Unipa (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m3** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua <**10 µg/m3**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m3** non più di 18 volte l'anno

- media annua <**20 µg/m3**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m3**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	19	16	15	12	12	13	13	10	13	14	15	20	14
<b>MAX periodo</b>	57	29	31	30	21	24	35	29	33	29	33	40	57
>25	6	2	3	2	0	0	3	1	1	1	3	7	29
>50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - PALERMO Di Blasi (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **25 µg/m3** non più di 3/4 volte l'anno

- media annua <**10 µg/m3**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **50 µg/m3** non più di 18 volte l'anno

- media annua <**20 µg/m3**

.- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**

- media annua **40 µg/m3**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
<b>MEDIA periodo</b>	58	53	46	46	45	51	43	43	47	50	53	59	49
<b>MAX periodo</b>	94	64	74	60	69	70	76	65	72	65	71	78	94
>25	31	27	30	30	30	27	30	31	28	31	30	31	356
>50	22	19	12	11	7	13	8	8	8	19	20	26	173

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PALERMO - andamento inquinanti 2013-2025

### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

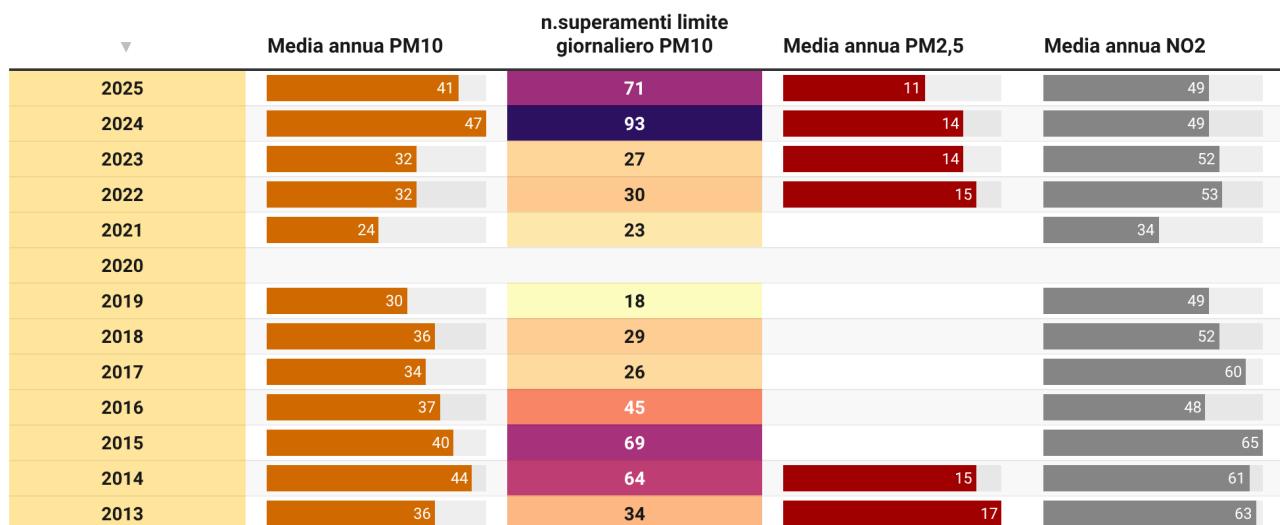
- PM10: normativa attuale **40 µg/m3**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m3**, Linee Guida OMS 2021 **15 µg/m3**

- PM2,5: normativa attuale **25 µg/m3**, Direttiva UE 2881/2024 **10 µg/m3**, Linee Guida OMS 2021 **5 µg/m3**

- NO2: normativa attuale **40 µg/m3**, Direttiva UE 2881/2024 **20 µg/m3**, Linee Guida OMS 2021 **10 µg/m3**

#### Limite giornaliero

- PM10: normativa attuale **50 µg/m3** per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 **45 µg/m3** per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 **45 µg/m3** per non più di 4 giorni



Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper

# CAGLIARI

## PM10 - CAGLIARI Monserrato (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	38	32	25	19	18	26	24	25	20	20	27	36	26
MAX periodo	77	52	74	36	27	43	54	63	71	30	67	60	77
>45	11	2	2	0	0	0	2	3	1	0	3	9	33
>50	6	1	1	0	0	0	1	1	1	0	2	5	18

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM10 - CAGLIARI Cenca (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<15 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **45 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<20 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **50 µg/m<sup>3</sup>** non più di 35 volte l'anno  
media annua **<40 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	38	31	31	27	23	29	26	22	25	28	33	33	29
MAX periodo	108	48	80	59	41	43	40	58	54	43	80	54	108
>45	9	2	2	1	0	0	0	2	1	0	5	3	25
>50	5	0	1	1	0	0	0	2	1	0	2	1	13

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - CAGLIARI Monserrato (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua **<25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	10	9	5	6	6	5	6	6	6	5	5	5	6
MAX periodo	25	13	13	10	9	8	9	8	8	9	7	8	25
>15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
>25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## PM2,5 - CAGLIARI Cenca (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera **15 µg/m<sup>3</sup>** non più di 3/4 volte l'anno  
media annua **<5 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite dal 2030 stabilito dalla **Direttiva Europea 2024/2881**: media giornaliera **25 µg/m<sup>3</sup>** non più di 18 volte l'anno  
media annua **<10 µg/m<sup>3</sup>**

- Valore limite **normativa attuale**: media giornaliera **limite non previsto**  
media annua **<25 µg/m<sup>3</sup>**

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	13	10	8	8	6	6	6	6	8	7	5	9	8
MAX periodo	48	19	19	16	7	9	9	8	18	13	8	17	48
>15	8	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	5	17
>25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - CAGLIARI Monserrato (fondo) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno
- media annua <10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Valore limite dal 2030 stabilito dalla Direttiva Europea 2024/2881: media giornaliera 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno
- media annua <20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Valore limite normativa attuale: media giornaliera limite non previsto
- media annua 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	23	19	11	13	10	8	6	6	8	9	19	20	13
MAX periodo	40	29	18	20	20	13	10	12	13	15	28	32	40
>25	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	29
>50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## NO2 - CAGLIARI Cenca (traffico) - dati riepilogativi - anno 2025

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 3/4 volte l'anno
- media annua <10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Valore limite dal 2030 stabilito dalla Direttiva Europea 2024/2881: media giornaliera 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  non più di 18 volte l'anno
- media annua <20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Valore limite normativa attuale: media giornaliera limite non previsto
- media annua 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	<th>agosto</th> <th>settembre</th> <th>ottobre</th> <th>novembre</th> <th>dicembre</th> <th>Anno 2025</th>	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Anno 2025
MEDIA periodo	38	33	31	25	20	21	17	17	20	22	26	26	25
MAX periodo	52	41	45	40	30	30	26	24	30	32	36	41	52
>25	28	25	24	12	4	4	1	0	4	9	18	17	146
>50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) possono differire da quanto pubblicato quotidianamente

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA Piemonte • Creato con Datawrapper

## CAGLIARI - andamento inquinanti 2013-2025

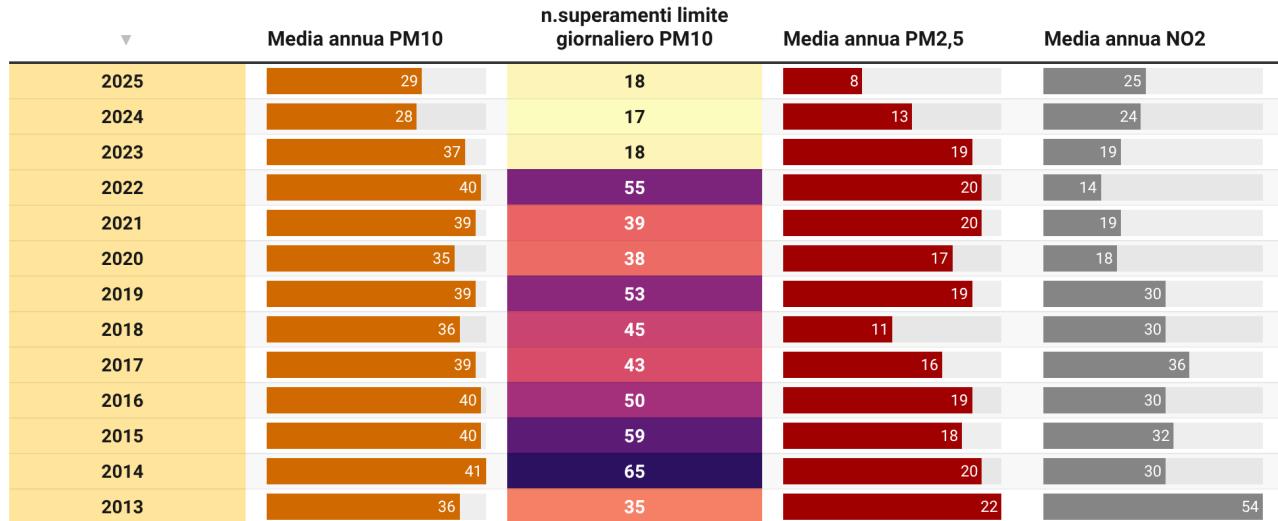
### LIMITI DI RIFERIMENTO

#### Medie annuali

- PM10: normativa attuale 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Direttiva UE 2881/2024 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Linee Guida OMS 2021 15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- PM2,5: normativa attuale 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Direttiva UE 2881/2024 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Linee Guida OMS 2021 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- NO2: normativa attuale 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Direttiva UE 2881/2024 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Linee Guida OMS 2021 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

#### Limite giornaliero

- PM10: normativa attuale 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per non più di 35 giorni in un anno, Direttiva UE 2881/2024 45  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per non più di 18 giorni, Linee Guida OMS 2021 45  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per non più di 4 giorni



Sono considerati i dati peggiori fra le stazioni di monitoraggio presenti nel comune, per il 2025 sono considerate solo le stazioni di traffico e di fondo.

N.B. i dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio delle ARPA sono soggetti a vari livelli di validazione, per cui quelli definitivi (annuali) del 2025 potranno differire da quelli pubblicati quotidianamente utilizzati

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: 2013-2023 dati ISTAT, 2024-2025 dati SNPA • Creato con Datawrapper