



All'attenzione del
Sindaco di Firenze Dr.ssa Sara Funaro

E p.c.

Presidente dell'Ordine dei Medici di Firenze Dr Pietro Dattolo

Lo scorso anno 2025 ISDE Italia ha trasmesso ai Sindaci e agli Ordini dei Medici di 27 città italiane tra cui Firenze, i dati delle stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria nell'ambito dello studio "Cambiamo Aria" promosso da ISDE, Kyoto Club e Clean Cities. In particolare i dati del PM10, PM2,5 e NO2 rilevati dalle stazioni ARPA/APPA.

I valori, come specificato, sono stati confrontati con i limiti della normativa attuale, con quelli dell'Unione Europea, che entreranno in funzione nel 2030, e con i limiti indicati dalle linee guida dell'OMS, da non superare per la tutela della salute umana.

I dati delle 2 centraline ARPAT di Firenze Bassi (fondo) e Firenze Gramsci-Lavagnini(traffico) hanno mostrato valori nei limiti per la normativa attuale, ma superiori nella media e nei giorni di sfioramento per la normativa 2030. Valori comunque tutti superiori a quelli raccomandati dall'OMS.

La letteratura scientifica internazionale documenta, con studi sempre più numerosi, l'associazione tra l'esposizione agli inquinanti atmosferici e l'aumento della mortalità prematura, delle malattie cardiovascolari, respiratorie, oncologiche, metaboliche e neurologiche.

Il Consiglio dei Ministri ha approvato il 04/08/2026 lo schema di Decreto legislativo per l'attuazione della direttiva UE 2024/2881 "relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa". Lo schema è diventato **Atto del Governo n.435** che porterà ad un Decreto Legislativo sulla Gazzetta Ufficiale. Acquisirà un peso molto maggiore, tra l'altro, la "riduzione dell'esposizione complessiva della popolazione agli inquinanti".

TABELLA 1

Cambiamo Aria. Salute e inquinamento atmosferico nelle città									
Valutazione per PM10, PM2,5, NO2 e ozono rispetto a normativa vigente, Direttiva UE 2024/2881 e Linee guida OMS 2021									
A cura di ISDE Italia in collaborazione con Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities Campaign									
Gennaio - Agosto 2025 - 2026									
2025	PM10	PM2,5	NO2	Ozono	2026	PM10	PM2,5	NO2	Ozono
Ancona					Ancona				
Bari					Bari				
Bergamo					Bergamo				
Bologna					Bologna				
Brescia					Brescia				
Cagliari					Cagliari				
Catania					Catania				
Firenze					Firenze				
Genova					Genova				
Messina					Messina				
Milano					Milano				
Modena					Modena				
Napoli					Napoli				
Padova					Padova				
Palermo					Palermo				
Parma					Parma				
Pescara					Pescara				
Prato					Prato				
Reggio Calabria					Reggio Calabria				
Roma					Roma				
Terni					Terni				
Torino					Torino				
Trento					Trento				
Trieste					Trieste				
Venezia					Venezia				
Verona					Verona				
Vicenza					Vicenza				

LEGENDA

Valori al di sotto dei limiti di legge in vigore, di quelli stabiliti dalla Direttiva UE 2881/2024 e dalle Linee Guida OMS 2021

Valori superiori a quelli indicati dalle Linee Guida OMS 2021

Valori superiori a quelli indicati dalla Direttiva UE 2881/2024

Valori superiori a quelli indicati dalla normativa vigente

Non sono presenti stazioni di monitoraggio dell'ozono

VALORI DI RIFERIMENTO

PM10

Limiti di legge: massimo 35 gioni in un anno > 50 µg/m3
Limite Direttiva UE 2881/2024: massimo 18 gioni in un anno > 45 µg/m3
Valore Linee Guida OMS 2021: massimo 4 gioni in un anno > 45 µg/m3

PM2,5

Limiti di legge: -
Limite Direttiva UE 2881/2024: massimo 18 gioni in un anno > 25 µg/m3
Valore Linee Guida OMS 2021: massimo 4 gioni in un anno > 15 µg/m3

NO2

Limiti di legge: -
Limite Direttiva UE 2881/2024: massimo 18 gioni in un anno > 50 µg/m3
Valore Linee Guida OMS 2021: massimo 4 gioni in un anno > 25 µg/m3

Ozono

Limiti di legge: massimo 25 gioni in un anno mm8h > 120 µg/m3
Limite Direttiva UE 2881/2024: massimo 18 gioni in un anno > 120 µg/m3
Valore Linee Guida OMS 2021: massimo 4 gioni in un anno > 100 µg/m3

TABELLA 2

FIRENZE - confronto 2025-2026 - aggiornamento a fine AGOSTO 2026

PM10

- Valore indicato da OMS da non superare per tutelare la salute umana: media giornaliera 45 µg/m3 non più di 3/4 volte l'anno
- Valore limite dal 2030 stabilito dalla Direttiva Europea 2024/2881: media giornaliera 45 µg/m3 non più di 18 volte l'anno
- Valore limite normativa attuale: media giornaliera 50 µg/m3 non più di 35 volte l'anno

PM2,5

- 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
- Valore limite dal 2030 stabilito dalla Direttiva Europea 2024/2881: media giornaliera 25 µg/m3 non più di 18 volte l'anno
- Valore limite normativa attuale: non presente

NO2

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

stazione	FI-Bassi-Fondo	FI-Lavagnini-Traffico
PM 10 n.gg. >45 mg/m3 (Dir.UE LG OMS) - 2025	2	9
PM 10 n.gg. >45 mg/m3 (Dir.UE LG OMS) - 2026	3	7
PM 10 n.gg. >50 mg/m3 (lex) - 2025	2	5
PM 10 n.gg. >50 mg/m3 (lex) - 2026	3	7
		0
stazione	FI-Bassi-Fondo	FI-Gramsci-Lavagnini- Traffico
PM 2,5 n.gg. >25 mg/m3 (Dir.UE) - 2025	8	5
PM 2,5 n.gg. >25 mg/m3 (Dir.UE) - 2026	5	5
PM 2,5 n.gg. >15 mg/m3 (LG OMS)- 2026	32	43
		0
stazione	FI-Bassi-Fondo	FI-Gramsci-Lavagnini -Traffico
NO2 n.gg. >50 mg/m3 (Dir.UE) - 2025	0	12
NO2 n.gg. >50 mg/m3 (Dir.UE) - 2026	0	18
NO2 n.gg. >25 mg/m3 (LG OMS) - 2026	20	159

Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club - Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: ARPA/APPA competente per territorio • Creato con Datawrapper

TABELLA 3

OZONO - Valore obiettivo - aggiornamento a AGOSTO 2026

- **Direttiva Europea** 2881/2024 - Valore Obiettivo*: max 120 µg/m3, da non superare per più di 18 giorni in un anno solare
- **Linea Guida OMS** 2021 - Valore Obiettivo*: max 100µg/m3, da non superare per più di 3/4 giorni in un anno solare
- **Normativa attuale** - Valore obiettivo*: 120 µg/m3 non più di 25 volte in un anno solare

comune	MM8H >120 (Dir.UE 2881/2024	2025	2026	MM8H >100 (Dir.UE 2881/2024	2025	2026
Firenze	FI-Settignano	31	31	FI-Settignano	67	55
Firenze	FI-Signa	39	34	FI-Signa	69	58

Il valore obiettivo fa riferimento alla massima media trascinata sulle 8h
Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: SNPA • [Scaricare i dati](#) • Creato con [Datawrapper](#)

Dalle tabelle sopra riportate si evince che nella città’ di Firenze nei primi otto mesi del 2025 per l’ozono è stato superato il Valore Obiettivo sia per la normativa vigente che per la nuova Direttiva europea nelle stazioni di monitoraggio di Settignano e di Signa. L’ozono è un inquinante secondario tipicamente estivo, la cui formazione è favorita dall’intensa radiazione solare e dalle alte temperature.

I valori di PM10 e PM2,5 sono nei limiti dei valori della Direttiva Europea. Tuttavia superano ampiamente per il PM2,5 – inquinante costituito da particelle sufficientemente piccole da penetrare profondamente nell’apparato respiratorio e associate a importanti effetti cardiovascolari e respiratori – i valori massimi indicati dalle Linee guida OMS.
Per l’NO2 si sono registrati per 18 giorni superamenti del limite giornaliero previsto dalla Direttiva europea che stabilisce questo tetto come massimo possibile in un anno. Addirittura per questo inquinante fortemente legato alle emissioni dei veicoli alimentati con combustibili fossili nella stazione di viale Lavagnini il valore raccomandato dall’OMS da non superare per tutelare la salute umana è stato violato per ben 159 giorni su 242, cioè circa due terzi dei giorni trascorsi da inizio anno.

OZONO - Valore obiettivo - aggiornamento a AGOSTO 2026

- **Direttiva Europea** 2881/2024 - Valore Obiettivo*: max 120 µg/m3, da non superare per più di 18 giorni in un anno solare
- **Linea Guida OMS** 2021 - Valore Obiettivo*: max 100µg/m3, da non superare per più di 3/4 giorni in un anno solare
- **Normativa attuale** - Valore obiettivo*: 120 µg/m3 non più di 25 volte in un anno solare

comune	MM8H >120 (Dir.UE 2881/2024	2025	2026	MM8H >100 (Dir.UE 2881/2024	2025	2026
Firenze	FI-Settignano	31	31	FI-Settignano	67	55
Firenze	FI-Signa	39	34	FI-Signa	69	58

Il valore obiettivo fa riferimento alla massima media trascinata sulle 8h
Tabella: Osservatorio Mobilità Urbana Sostenibile Kyoto Club e Clean Cities in collaborazione con ISDE Italia • Fonte: SNPA • [Scaricare i dati](#) • Creato con [Datawrapper](#)

L'appello che facciamo all'Amministrazione è quello di un forte impegno per migliorare la qualità dell'aria che respiriamo. Ogni riduzione dell'esposizione all'inquinamento atmosferico può tradursi in benefici per la salute. La prevenzione deve cominciare oggi, soprattutto per proteggere bambini, anziani, persone con patologie croniche e tutti coloro che vivono nelle aree maggiormente esposte.

Queste considerazioni devono spingere l'Amministrazione a continuare il forte impegno per lo sviluppo della rete tranviaria e per favorire la mobilità ciclistica e quella pedonale. Ma questo non è sufficiente, occorre operare con decisione per ridurre la motorizzazione privata. Firenze si è dotata di uno "Scudo verde" a cui devono essere date gambe, procedendo con i divieti inizialmente previsti per limitare la circolazione ai veicoli appartenenti alle classi euro più inquinanti.

Allo stesso tempo occorre rendere più efficiente il riscaldamento degli edifici, e potenziare il verde urbano. Solo così si potrà migliorare la salute di tutti, ed in particolar modo dei soggetti più fragili (bambini, anziani, persone affette da patologie croniche e popolazioni che vivono in condizioni sociali ed economiche svantaggiate).

In attesa di riscontro porgiamo distinti saluti

Dr. Roberto Romizi
Presidente ISDE ITALIA

Dr Franco Bergesio
Presidente ISDE Firenze