

REPORT PERIODICO DI QUALITÀ DELL'ARIA

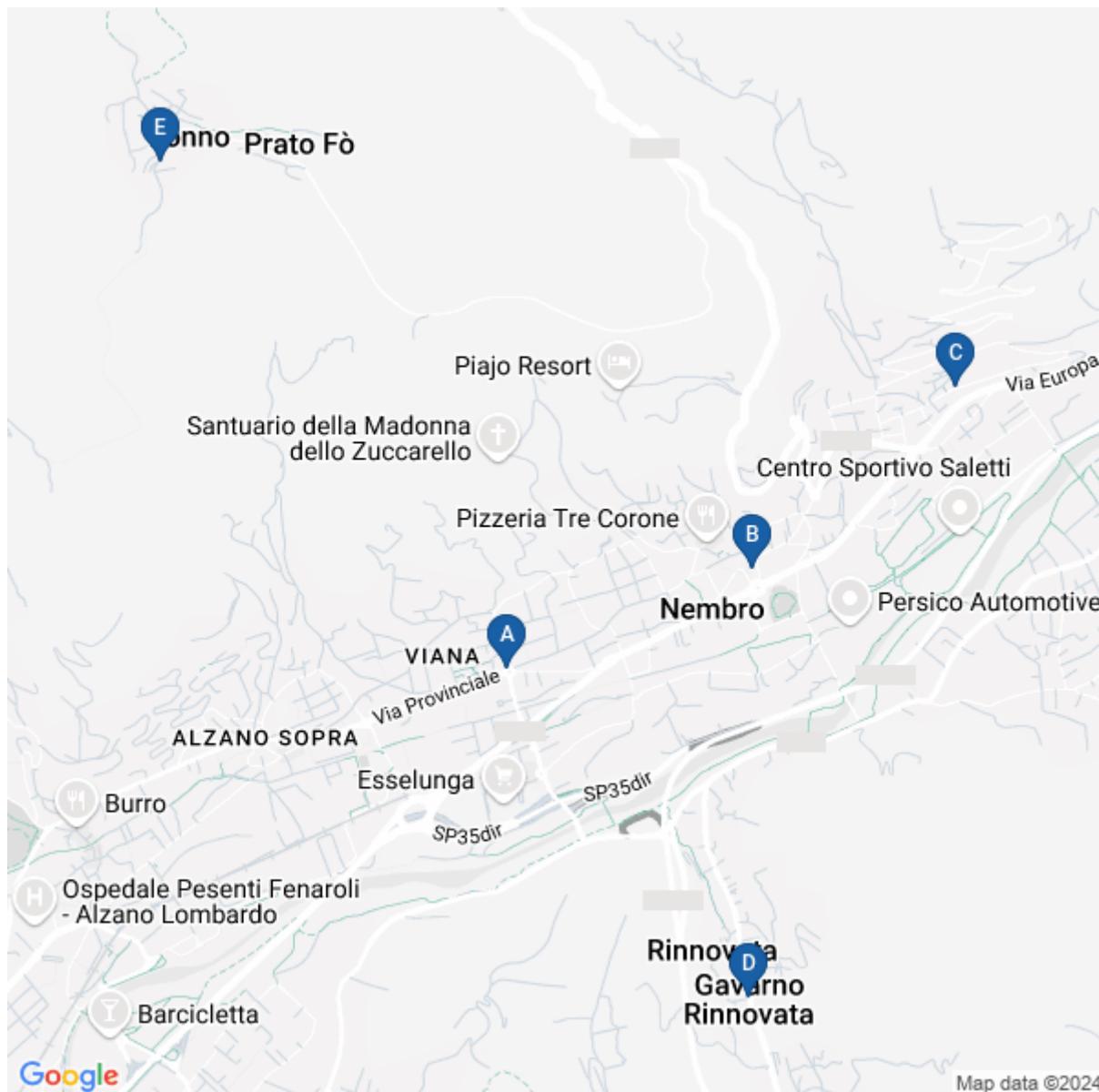
Comune di **Nembro**

Periodo di riferimento:

dal 23/03/2024 al 23/09/2024

Posizione dei sensori	3
Variazione temporale e comparazione con gli standard Europei	5
Valutazione complessiva della qualità dell'aria	5
Variazione temporale delle concentrazioni di PM2.5 e PM10.....	6
Comparazione con gli Standard Europei	7
Ciclicità delle concentrazioni	8
Giornata tipo	8
Settimana tipo	9
Comparazione intracomunale.....	10
Variazione spaziale delle concentrazioni di PM2.5 e PM10 nel periodo osservato	10
Comparazione intercomunale.....	12
Contesto italiano	12
Contesto interregionale.....	14
Contesto regionale.....	15
Contesto demografico	16
Contesto morfologico	17
Comparazione tra annualità.....	18
Analisi di contesto e situazione emissiva nel territorio comunale	21
Analisi dei dati provenienti dagli inventari delle emissioni	21
Condizioni meteorologiche	24
Possibili iniziative territoriali a favore della qualità dell'aria implementabili nel Comune	25
Segnalazioni di molestie olfattive	26
Appendice A - Dettagli risposte molestie olfattive.....	27

Posizione dei sensori



I sensori della rete di Nembro attivi alla data di chiusura del report sono 5, installati nelle seguenti posizioni (in blu sulla mappa):

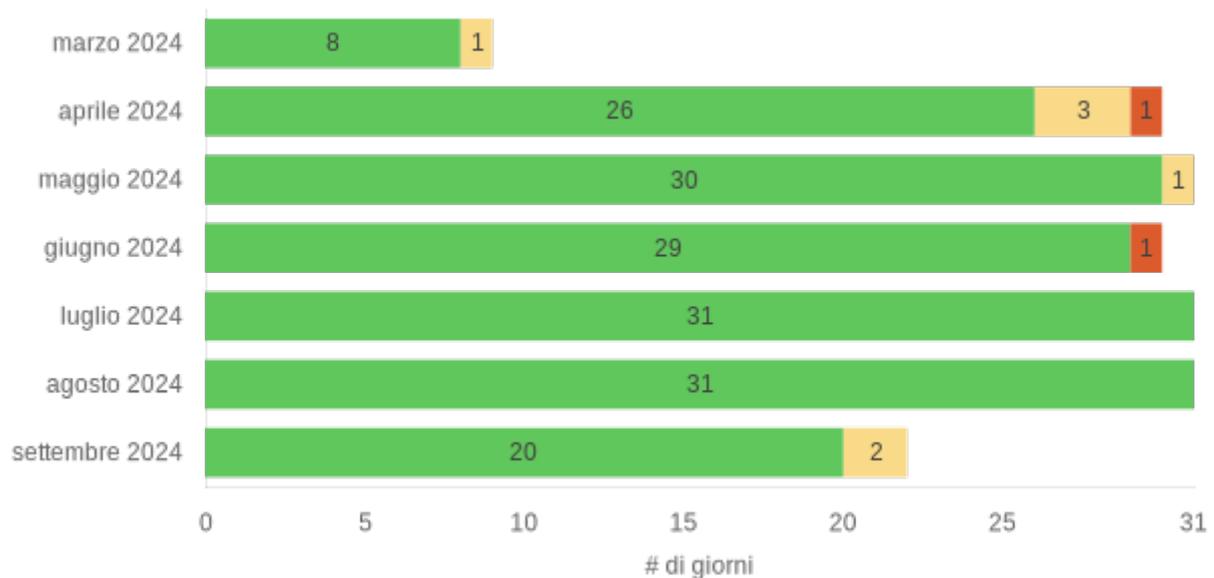
- A Via Ronchetti**, indicato nel sistema come 'Via Ronchetti'
- B Via Roma 13**, indicato nel sistema come 'Via Roma 13'
- C Via San Faustino 10**, indicato nel sistema come 'San Faustino'
- D Via Gavarino 54**, indicato nel sistema come 'Gavarino'
- E Via Caravaggio**, indicato nel sistema come 'Via Caravaggio'

I dati visibili nel documento provengono dai sensori installati direttamente sul campo. Qualora i dati dei

sensori siano stati per un periodo non disponibili o non utilizzabili, vengono utilizzati valori provenienti dai sistemi satellitari per il territorio Comunale

Variazione temporale e comparazione con gli standard Europei

Valutazione complessiva della qualità dell'aria



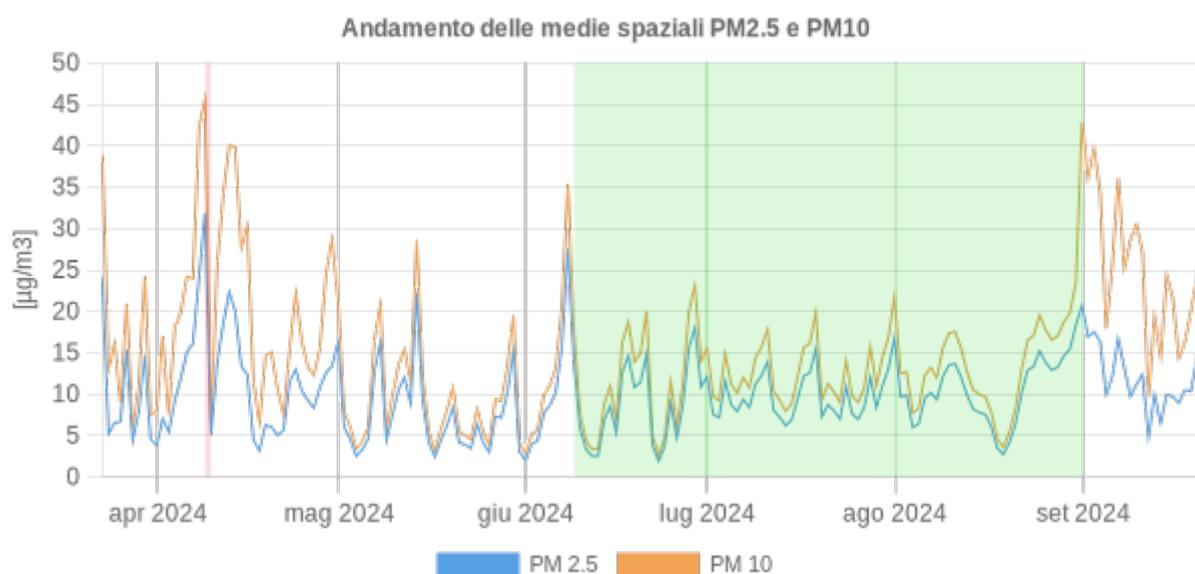
- **VERDE** (Wiseindex tra 0 e 40)
Vi è un'alta probabilità che le concentrazioni di particolato PM2.5 siano sotto la soglia proposta dall'European Environmental Agency (EEA) come soglia di attenzione per l'impatto sulla salute. L'aria è pulita e non ha impatto sulla salute dei cittadini.
- **GIALLO** (Wiseindex tra 40 e 60)
Vi è un'alta probabilità che le concentrazioni di particolato PM2.5 siano a cavallo della soglia proposta dall'European Environmental Agency (EEA) come soglia di attenzione per l'impatto sulla salute.
- **ROSSO** (Wiseindex tra 60 e 100)
Vi è un'alta probabilità che le concentrazioni di particolato PM2.5 superino la soglia dall'European Environmental Agency (EEA) come soglia di attenzione per l'impatto sulla salute.

I valori del Wiseindex sono calcolati a partire dagli intervalli di misurazione del PM2.5 definiti dall'European Air Quality Index.

Le principali informazioni che abbiamo estratto sono:

- La percentuale di giorni **VERDI** rispetto ai giorni per cui sono disponibili dati è stata pari a **95%**.
- Il **mese con l'aria più pulita** (tra i mesi per cui sono disponibili almeno 20 giorni di dati) è stato **luglio 2024**, con **31 giorni VERDI**.
- Il **mese con l'aria più sporca** (tra i mesi per cui sono disponibili almeno 20 giorni di dati) è stato **aprile 2024**, con **1 giorno ROSSO, 3 giorni GIALLI, 26 giorni VERDI**.

Variazione temporale delle concentrazioni di PM2.5 e PM10



I grafici riportano la variazione temporale delle concentrazioni di PM2.5 e PM10 nel periodo in analisi. Concentrandoci sul PM2.5, che rappresenta l'inquinante con il maggior impatto sulla salute dei cittadini, le informazioni rilevanti sono:

- Il **periodo di aria pulita** (giorni consecutivi con Wiseindex inferiore a 40) **più lungo** è durato **84 giorni** a partire dal **9 giugno 2024**.
- Il **periodo di aria sporca** (giorni consecutivi con Wiseindex superiore a 60) **più lungo** è durato **1 giorno** a partire dal **9 aprile 2024**.

Nell'analizzare il trend annuale dell'inquinamento atmosferico occorre distinguere tra due periodi, ovvero quello primaverile/estivo e quello autunnale/invernale. Durante quest'ultimo, infatti, si assiste spesso ad un aumento generale delle concentrazioni di particolato per via di diversi fattori

Il primo fattore è spiegabile a livello fisico considerando il **fenomeno dell'inversione termica**. Durante le stagioni più fredde, infatti, l'abbassamento della temperatura e dell'irradiazione solare vanno a ridurre il rimescolamento delle polveri. Il particolato

tende quindi ad accumularsi negli strati più bassi e a contatto con il suolo. L'aumento dei livelli di particolato durante il periodo autunnale/invernale è favorito anche dall'**accensione dei riscaldamenti**.

Il periodo autunnale/invernale risulta quindi particolarmente delicato da monitorare, considerando l'impatto che l'innalzamento dei livelli di particolato può avere sulla salute dei cittadini. Proprio per questo motivo, si tratta anche di un orizzonte temporale in cui è possibile implementare iniziative ad impatto per il miglioramento della qualità dell'aria.

Comparazione con gli Standard Europei

Gli standard di riferimento scelti sono quelli dall'European Environmental Agency (EEA). L'Agenzia Europea, attraverso l'elaborazione del proprio Air Quality Index, non fissa dei limiti normativi per il PM10 o per il PM2.5, propone invece degli intervalli di misurazione oltre i quali la qualità dell'aria può iniziare ad avere un impatto sulla salute delle persone la qualità dell'aria passa da 'moderata' a 'scarsa'. Nello specifico i due limiti sono:

- **Oltre i 50 µg/m³** di media giornaliera per il PM10
- **Oltre i 25 µg/m³** di media giornaliera per il PM2.5

2 giorni

Superamenti della soglia di PM2.5 (su 184 giorni)

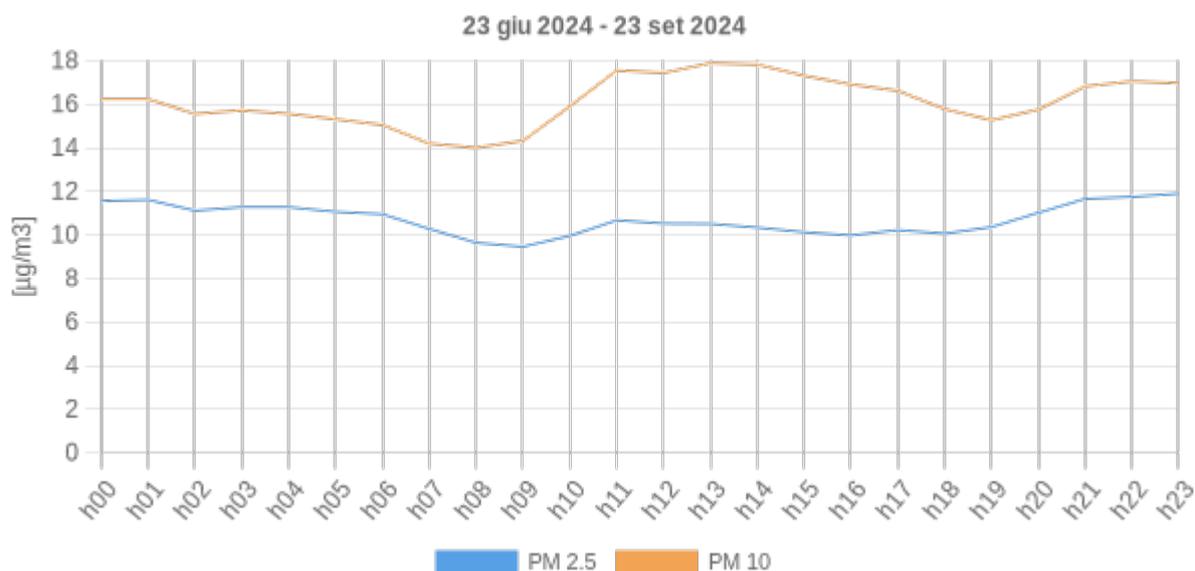
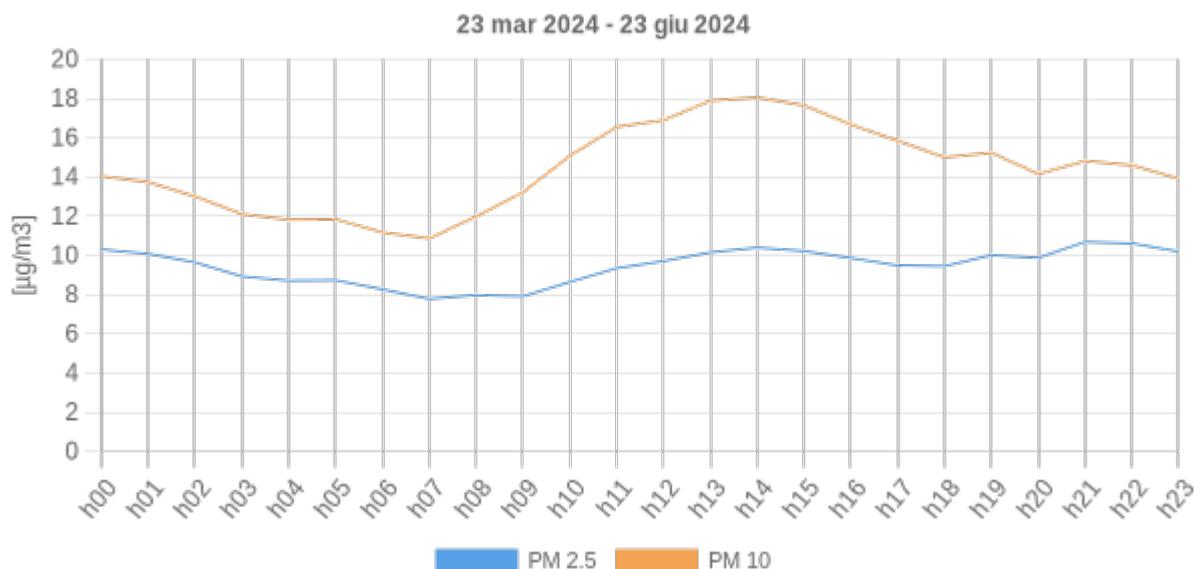
0 giorni

Superamenti della soglia di PM10 (su 184 giorni)

Ciclicità delle concentrazioni

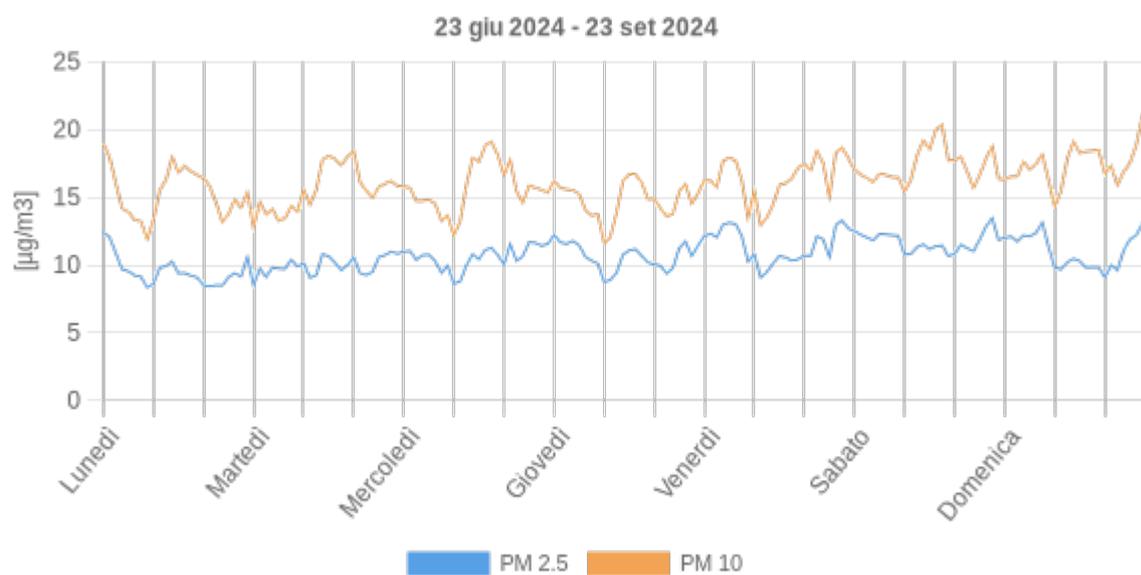
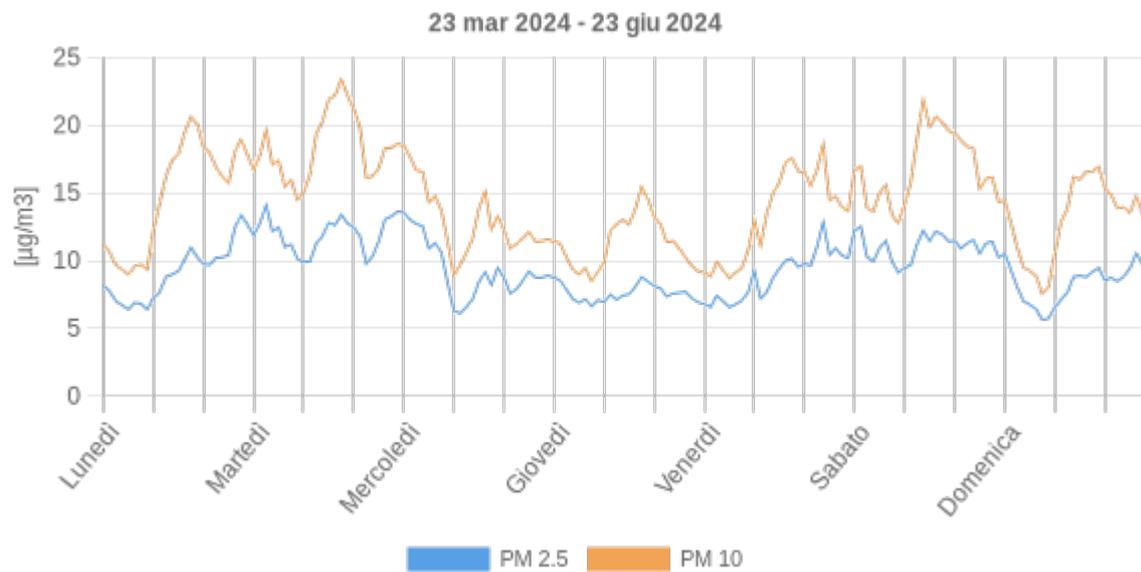
Giornata tipo

L'andamento giornaliero della concentrazione di PM2.5 e PM10, considerando le due metà del periodo selezionato:



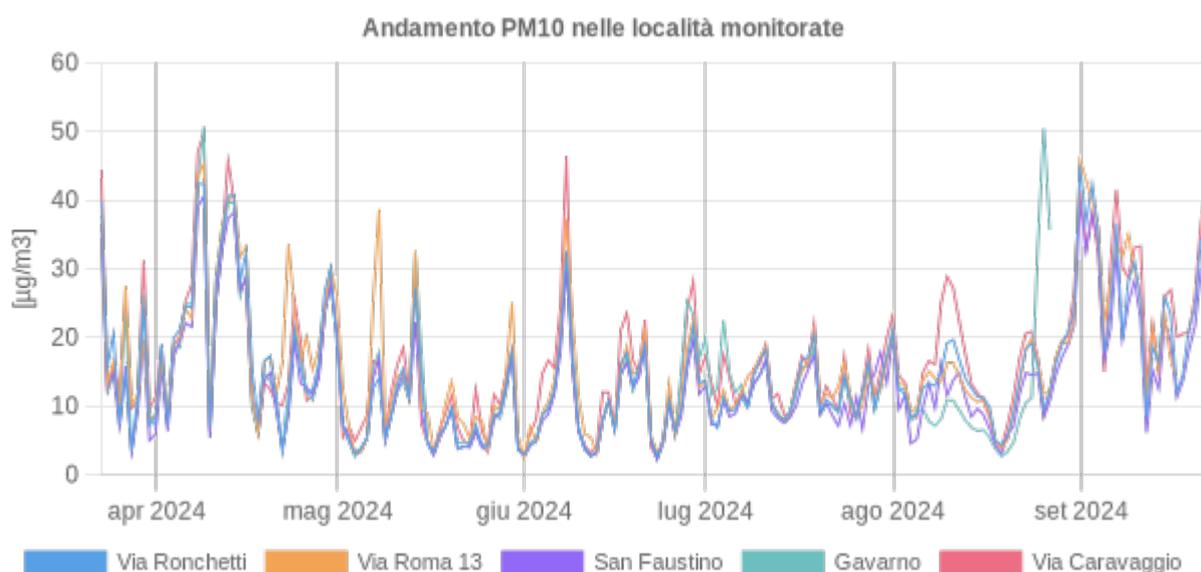
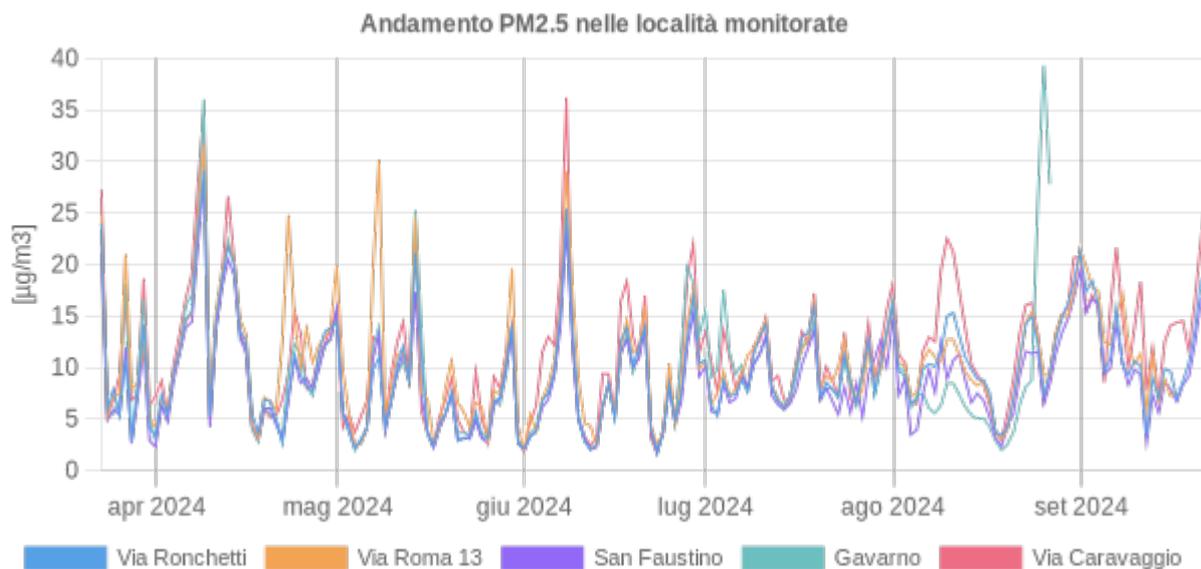
Settimana tipo

L'andamento settimanale della concentrazione di PM2.5 e PM10, considerando le due metà del periodo selezionato:



Comparazione intracomunale

Variazione spaziale delle concentrazioni di PM2.5 e PM10 nel periodo osservato



Il primo dei due grafici sopra riportati mostra una comparazione tra le concentrazioni di PM2.5 nelle zone in cui è stato effettuato il monitoraggio. Il secondo dei due grafici mostra una comparazione tra le concentrazioni di PM10 nelle stesse zone. È bene ricordare che questo confronto ha una valenza unicamente qualitativa: esso può essere il punto di partenza per valutazioni e analisi più approfondite.

Nello specifico delle aree monitorate, possiamo fare una valutazione di come ciascuna zona si posiziona rispetto alla media del territorio, per evidenziare eventuali differenze territoriali significative:

Località	Giorni migliori della media	Giorni comparabili alla media	Giorni peggiori della media
Via Ronchetti	9%	89%	3%
Via Roma 13	3%	79%	18%
San Faustino	22%	77%	1%
Gavarno	15%	78%	7%
Via Caravaggio	3%	68%	29%

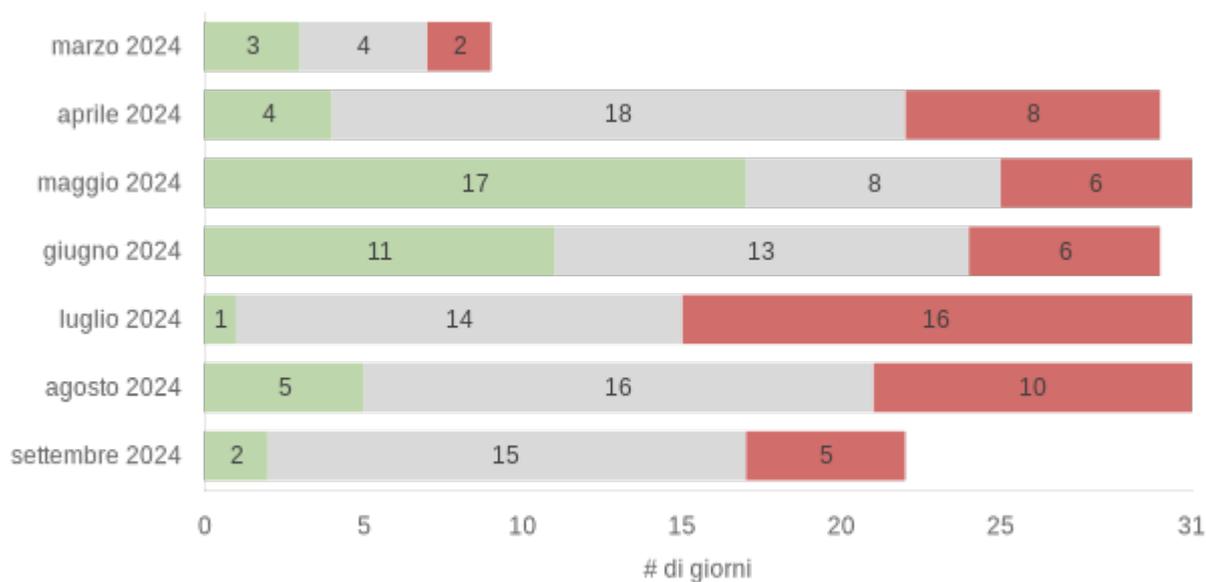
Comparazione intercomunale

Contesto italiano

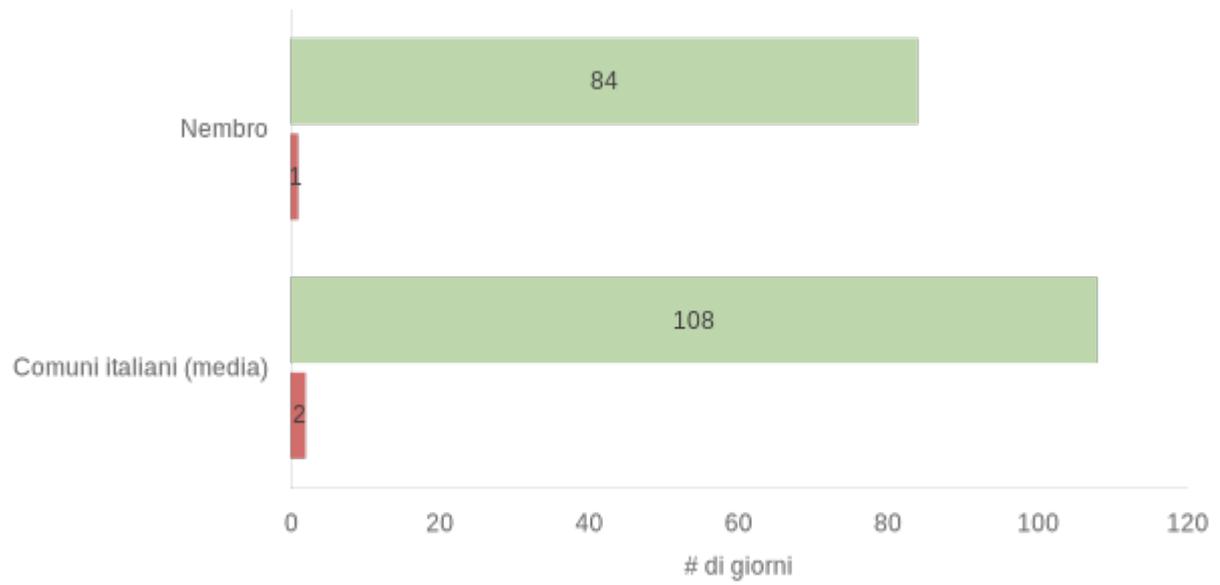
Comuni italiani

Nel periodo di riferimento, il Comune di Nembro ha totalizzato **175 giorni di buona qualità dell'aria**. Questo dato lo posiziona al **33esimo posto tra tutti i Comuni italiani** monitorati da Wiseair, con il **23% dei giorni migliori della media del cluster**.

Il seguente grafico riporta, mese per mese, il numero di giorni **migliori, comparabili** e **peggiori** rispetto alla media dei Comuni italiani.



Di seguito è invece riportato un **confronto tra i periodi più lunghi con aria buona** (in verde) e **scarsa** (in rosso):

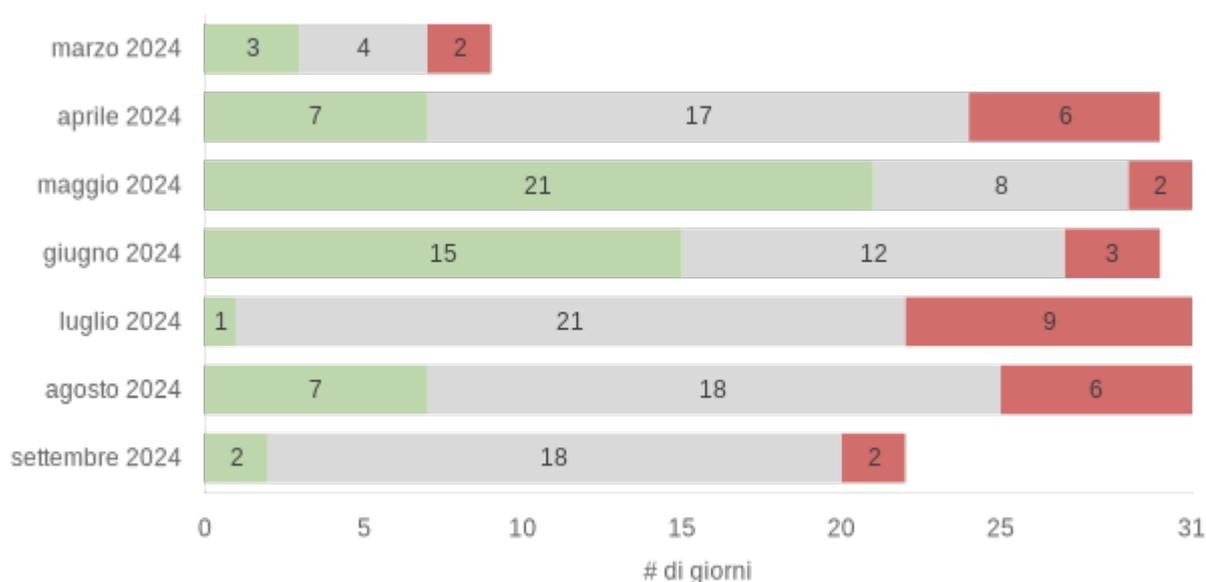


Contesto interregionale

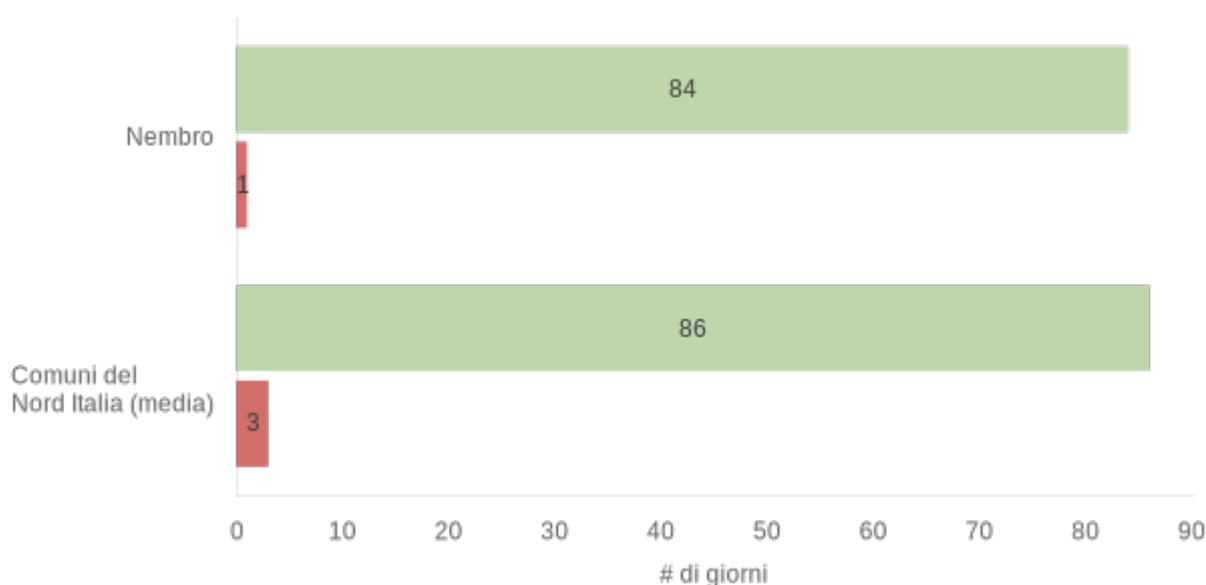
Comuni del Nord Italia

Nel periodo di riferimento, il Comune di Nembro ha totalizzato **175 giorni di buona qualità dell'aria**. Questo dato lo posiziona al **16esimo posto tra tutti i Comuni del Nord Italia** monitorati da Wiseair, con il **30% dei giorni migliori della media del cluster**.

Il seguente grafico riporta, mese per mese, il numero di giorni **migliori, comparabili** e **peggiori** rispetto alla media dei Comuni del Nord Italia.



Di seguito è invece riportato un **confronto tra i periodi più lunghi con aria buona** (in verde) e **scarsa** (in rosso):

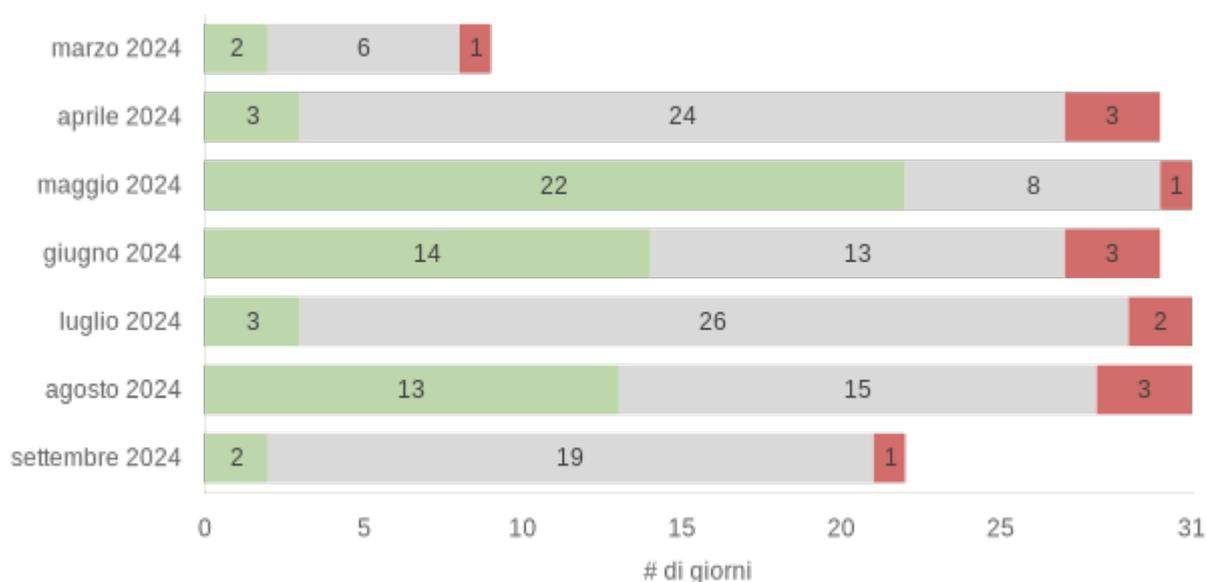


Contesto regionale

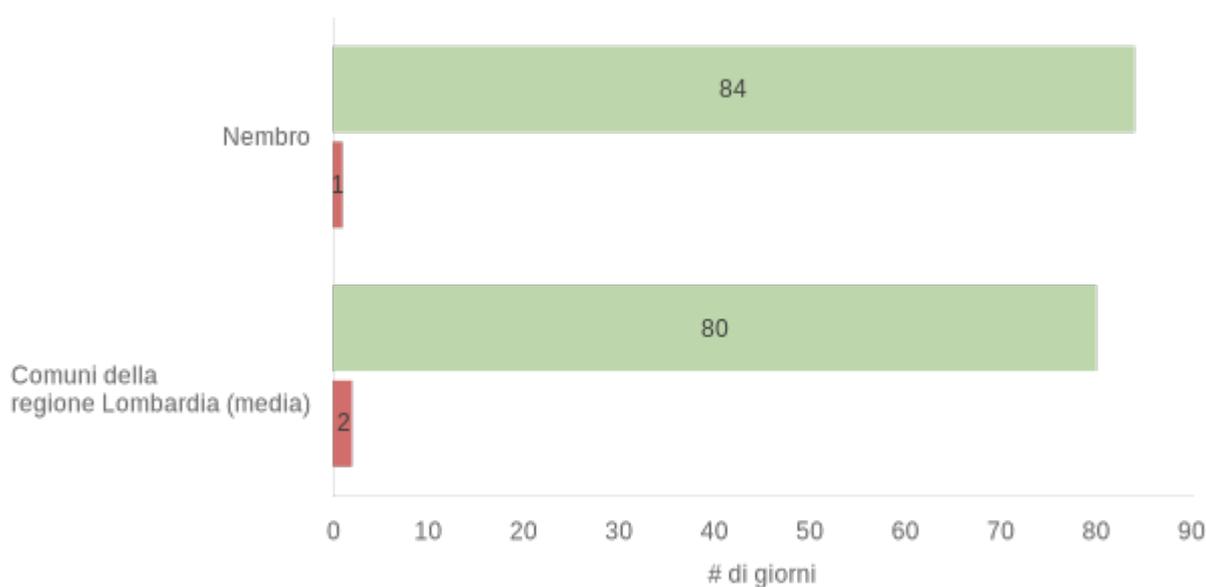
Comuni della regione Lombardia

Nel periodo di riferimento, il Comune di Nembro ha totalizzato **175 giorni di buona qualità dell'aria**. Questo dato lo posiziona all'**ottavo posto tra tutti i Comuni della regione Lombardia** monitorati da Wiseair, con il **32% dei giorni migliori della media del cluster**.

Il seguente grafico riporta, mese per mese, il numero di giorni **migliori, comparabili** e **peggiori** rispetto alla media dei Comuni della regione Lombardia.



Di seguito è invece riportato un **confronto tra i periodi più lunghi con aria buona** (in verde) e **scarsa** (in rosso):

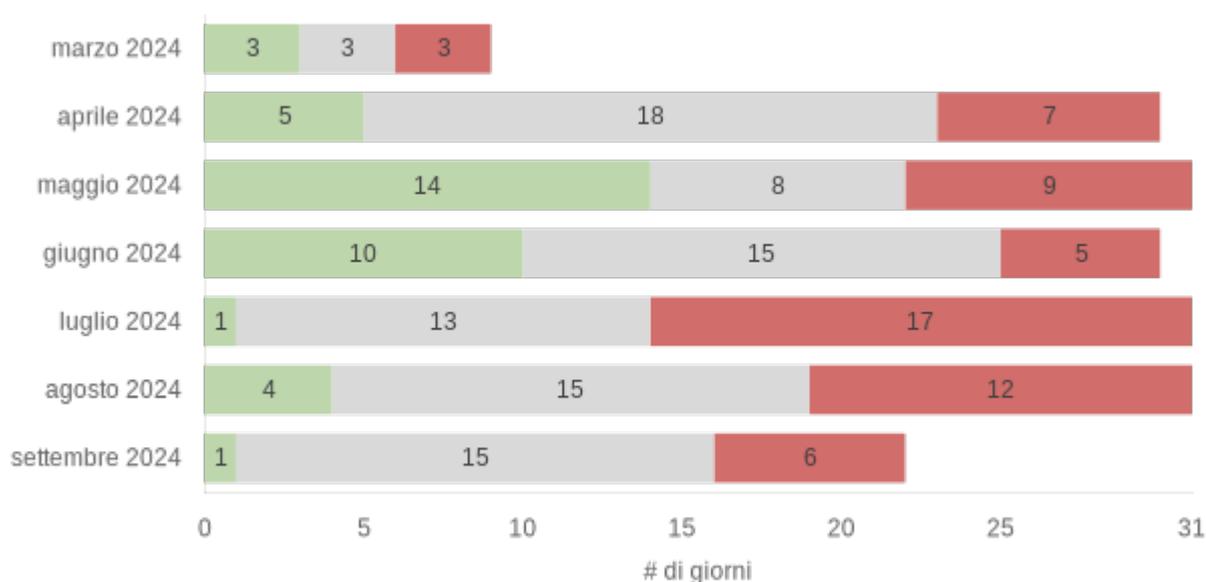


Contesto demografico

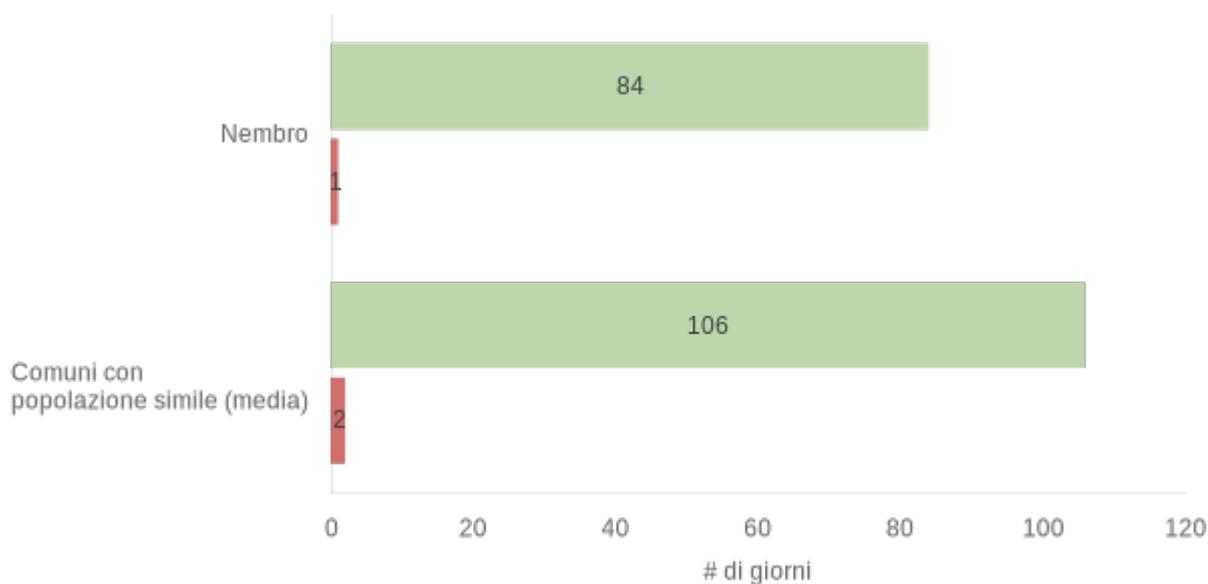
Comuni con popolazione simile

Nel periodo di riferimento, il Comune di Nembro ha totalizzato **175 giorni di buona qualità dell'aria**. Questo dato lo posiziona al **15esimo posto tra tutti i Comuni con popolazione simile** monitorati da Wiseair, con il **21% dei giorni migliori della media del cluster**.

Il seguente grafico riporta, mese per mese, il numero di giorni **migliori, comparabili** e **peggiori** rispetto alla media dei Comuni con popolazione simile.



Di seguito è invece riportato un **confronto tra i periodi più lunghi con aria buona** (in verde) e **scarsa** (in rosso):

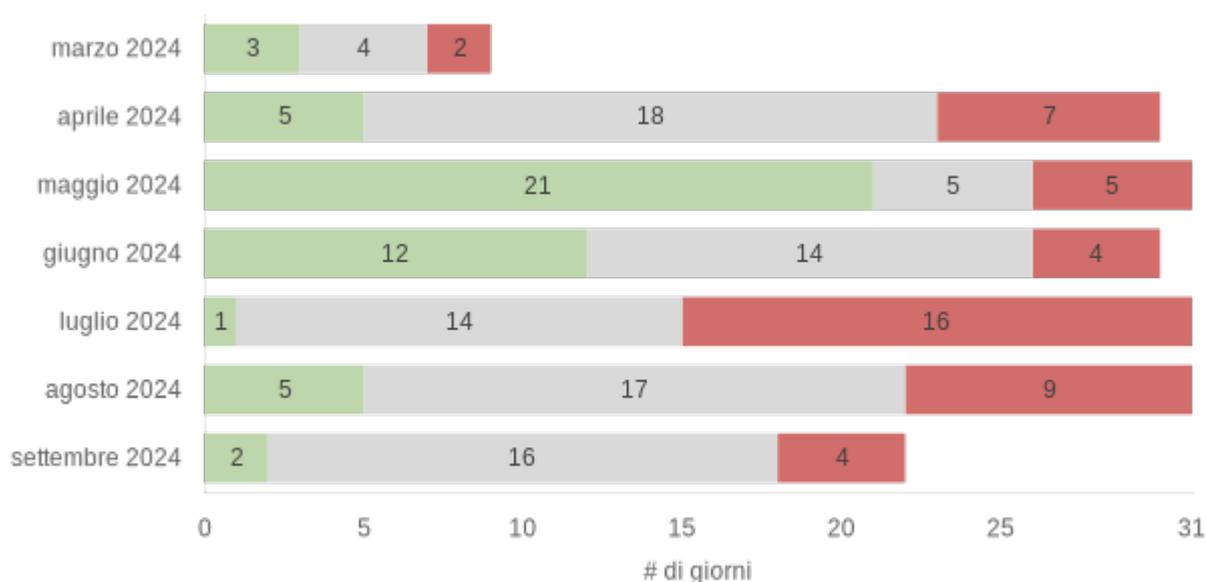


Contesto morfologico

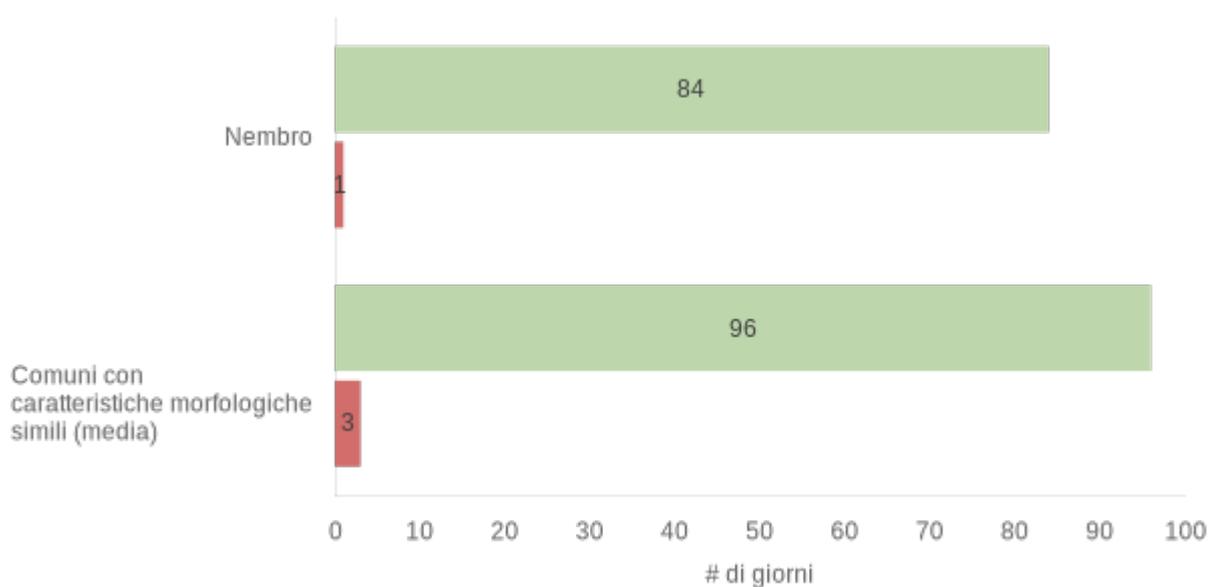
Comuni con caratteristiche morfologiche simili

Nel periodo di riferimento, il Comune di Nembro ha totalizzato **175 giorni di buona qualità dell'aria**. Questo dato lo posiziona al **20esimo posto tra tutti i Comuni con caratteristiche morfologiche simili** monitorati da Wiseair, con il **27% dei giorni migliori della media del cluster**.

Il seguente grafico riporta, mese per mese, il numero di giorni **migliori, comparabili** e **peggiori** rispetto alla media dei Comuni con caratteristiche morfologiche simili.



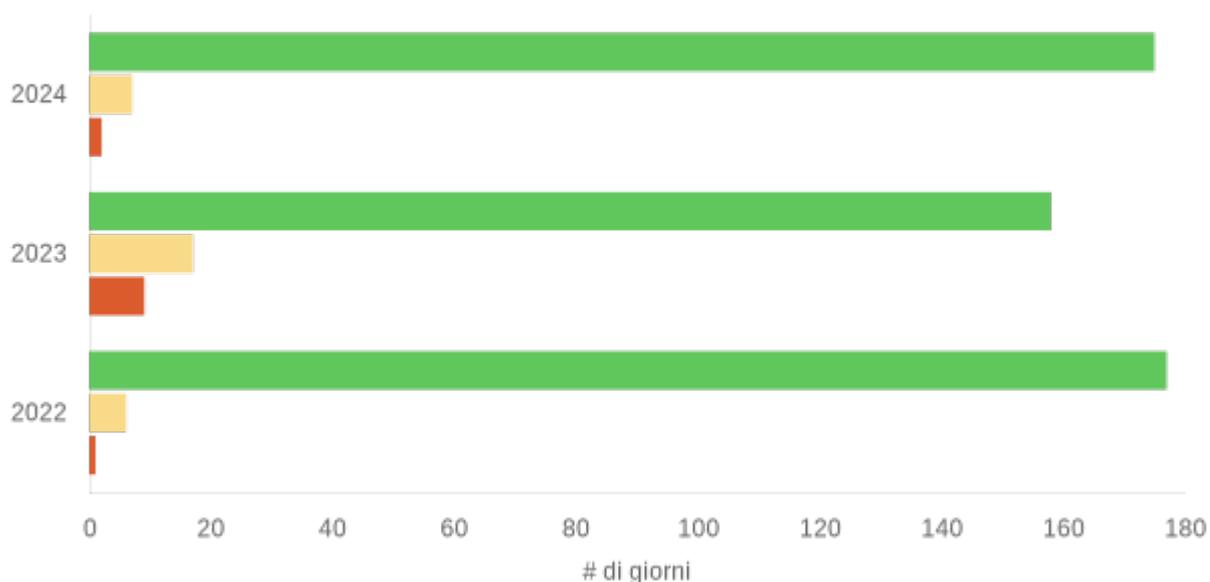
Di seguito è invece riportato un **confronto tra i periodi più lunghi con aria buona** (in verde) e **scarsa** (in rosso):



Comparazione tra annualità

Confrontando i dati di qualità dell'aria rilevati nel corso degli anni, si può osservare che:

Classificando i giorni in base al valore giornaliero di wiseindex registrato dai dispositivi:



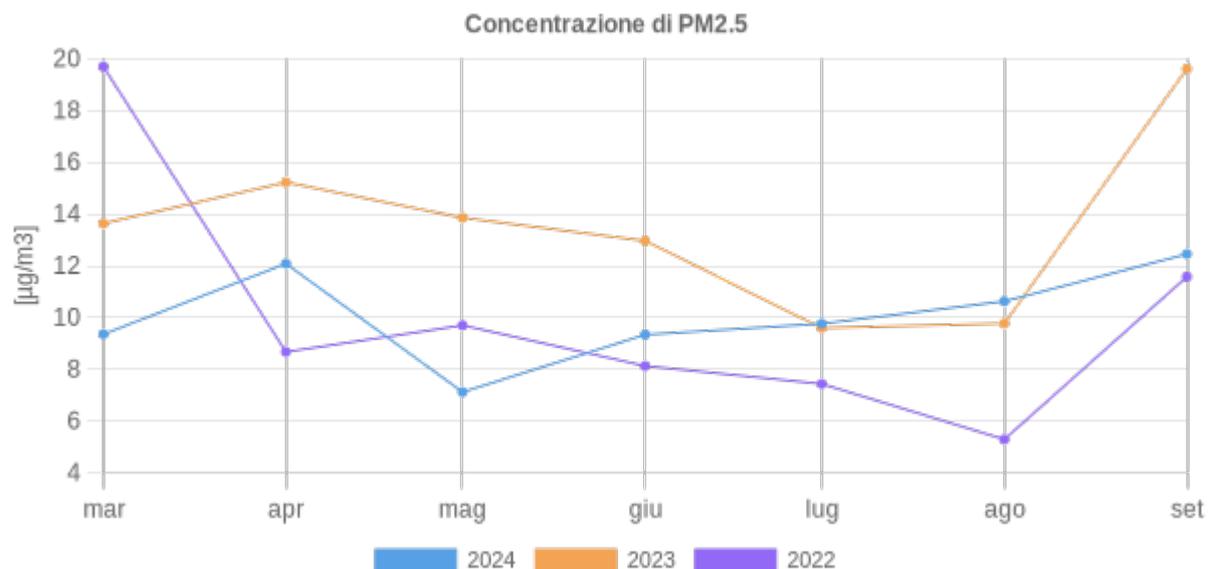
Sono stati registrati i seguenti sforamenti:

Anno	Giorni sforamenti pm2.5	Giorni sforamenti pm10
2024	2	0
2023	9	4
2022	1	0

Le concentrazioni medie di particolato nel corso delle annualità sono le seguenti:

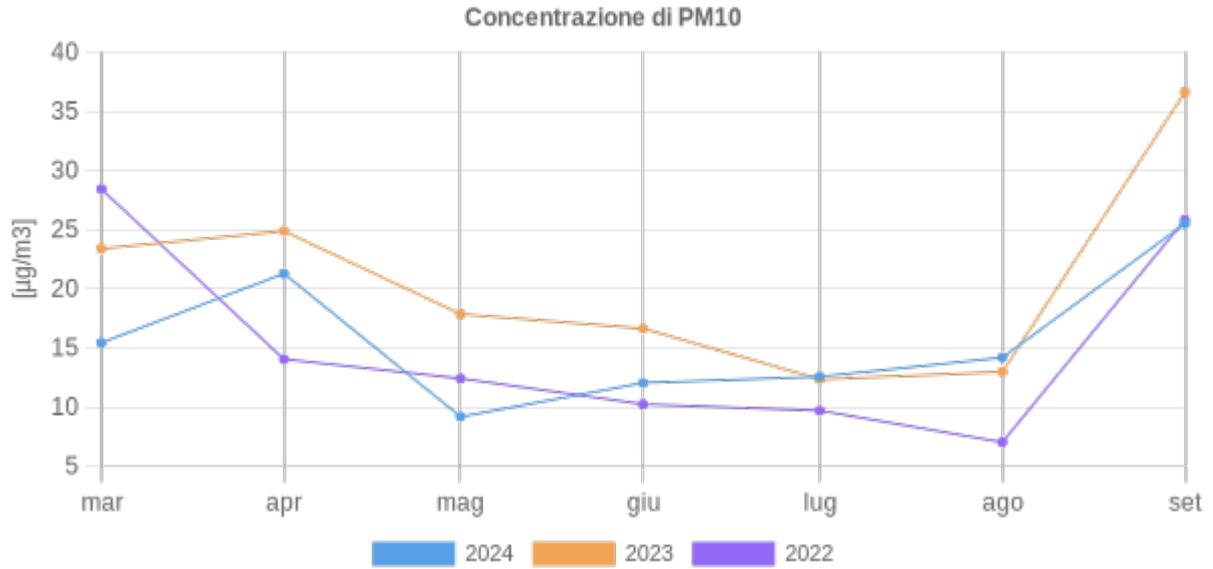
Anno	Media pm2.5	Media pm10
2024	10.1	15.2
2023	13.2	19.5
2022	8.9	13.4

La concentrazione di PM2.5 mensile ha avuto il seguente andamento



	2024	2023	2022
marzo	9.4 (-31%)	13.6 (-31%)	19.7
aprile	12.1 (-21%)	15.2 (+76%)	8.7
maggio	7.1 (-49%)	13.9 (+43%)	9.7
giugno	9.3 (-28%)	13.0 (+59%)	8.1
luglio	9.8 (+2%)	9.6 (+29%)	7.4
agosto	10.6 (+9%)	9.8 (+85%)	5.3
settembre	12.5 (-36%)	19.6 (+69%)	11.6

La concentrazione di PM10 mensile ha avuto il seguente andamento



	2024	2023	2022
marzo	15.4 (-34%)	23.4 (-18%)	28.4
aprile	21.3 (-14%)	24.9 (+77%)	14.0
maggio	9.2 (-49%)	17.9 (+44%)	12.4
giugno	12.0 (-28%)	16.6 (+63%)	10.2
luglio	12.6 (+2%)	12.3 (+27%)	9.7
agosto	14.2 (+9%)	13.0 (+85%)	7.0
settembre	25.5 (-30%)	36.6 (+42%)	25.8

Analisi di contesto e situazione emissiva nel territorio comunale

La qualità dell'aria registrata in una determinata area geografica, come quella comunale, dipende essenzialmente da **3 macrofattori**:

- **Le fonti emissive esterne** all'area geografica di riferimento, che contribuiscono al cosiddetto *inquinamento di background* (o *inquinamento di fondo*);
- **Le fonti emissive interne** all'area geografica di riferimento, che contribuiscono al cosiddetto *inquinamento locale*;
- **Le condizioni meteorologiche** che, a pari situazione emissiva, possono incrementare o mitigare (anche sensibilmente) le concentrazioni di inquinanti al suolo.

Per avere un quadro quanto più completo e rappresentativo è **quindi importante complementare l'analisi di campo condotta nelle precedenti sezioni con un'analisi di contesto** effettuata a partire dai dati ufficiali di emissione e di concentrazione raccolti negli anni e resi disponibili dalle agenzie pubbliche preposte.

Analisi dei dati provenienti dagli inventari delle emissioni

Di seguito sono riportati i più recenti dati EMEP GRID relativi alle emissioni totali annuali di PM2.5 e di PM10 in un'area di circa 100 km² comprendente il territorio comunale:

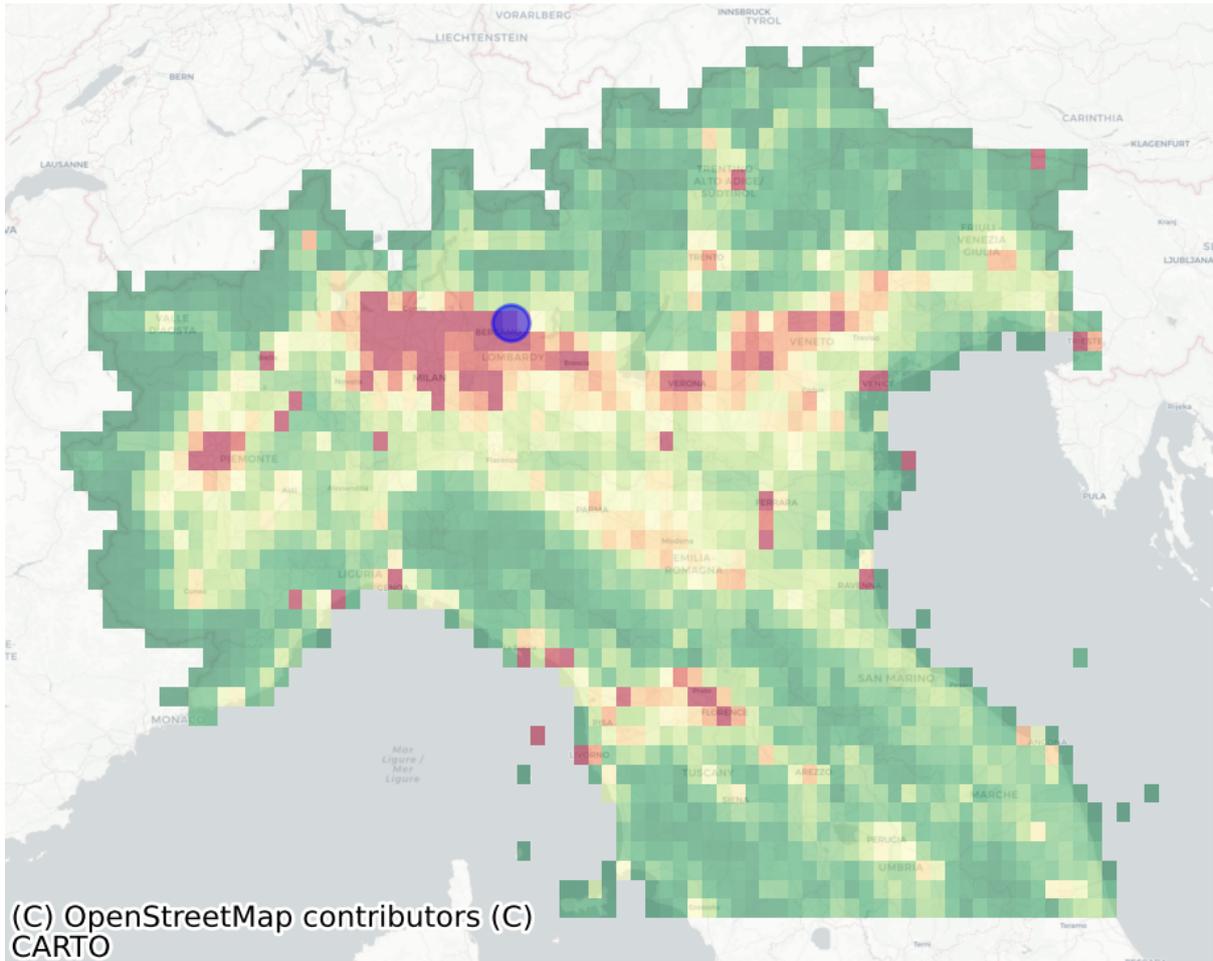
Emissioni totali (2021)	PM2.5	PM10
tot/anno	130.95	138.52

Le fonti e le attività che contribuiscono a tali valori possono essere di vario genere (es. mobilità, riscaldamento, industria, agricoltura ...) e possono variare di Comune in Comune a seconda delle specificità sociali, strutturali ed economiche che caratterizzano il territorio. Di seguito si riportano i contributi percentuali alle emissioni totali per ciascuna delle principali categorie emissive individuate a partire dal database EMEP:

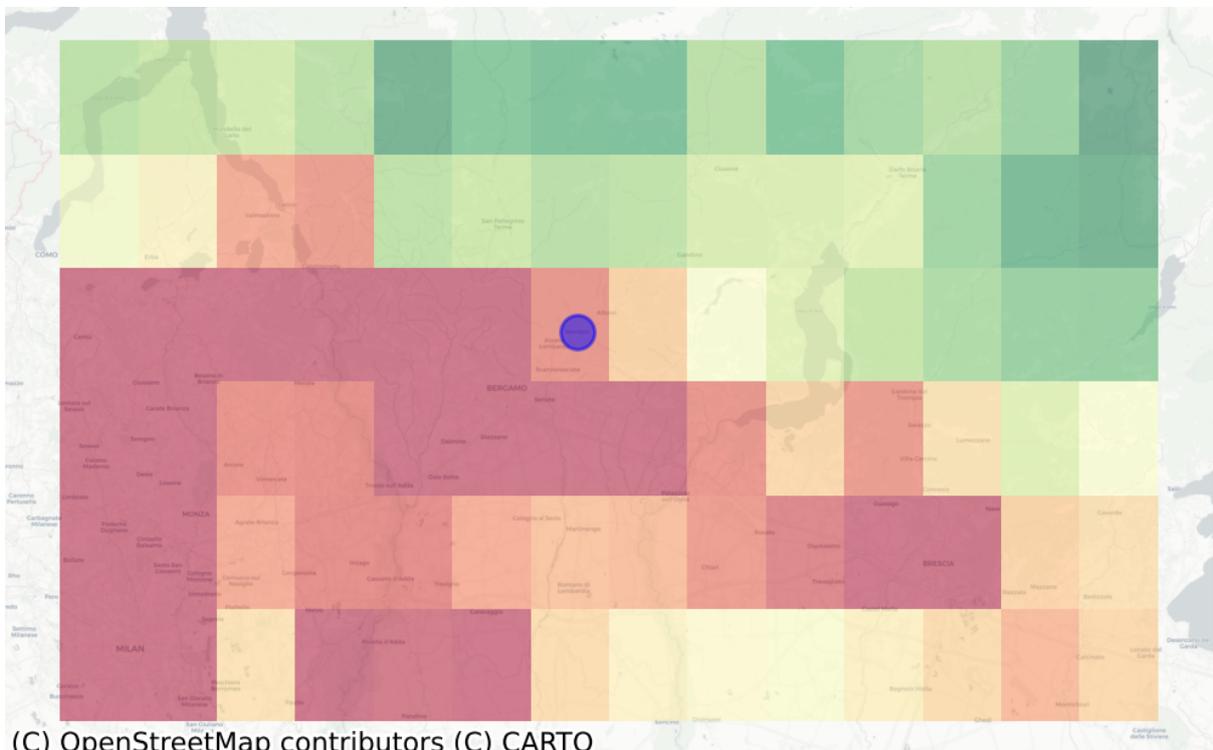
Categoria	PM2.5	PM10
Riscaldamento e combustione residenziale	87.5%	83.8%
Utilizzo di solventi	4.5%	5.7%
Trattamento rifiuti	3.8%	3.6%
Trasporto su strada	3.7%	5.3%
Settore zootecnico	0.2%	0.5%
Trasporto (altro)	0.1%	0.1%
Agricoltura	0.1%	0.9%

La metodologia ideale per la realizzazione di un inventario emissivo è quella che prevede la quantificazione diretta, ad esempio tramite rilevazioni sul campo, di tutte le emissioni delle diverse tipologie di sorgenti per l'area e il periodo di interesse. Questo ovviamente non è fattibile a livello locale. I dati EMEP GRID forniscono una quantificazione dei contributi delle diverse sorgenti emissive attraverso una stima indicativa sulla base di un indicatore che caratterizza l'attività della sorgente e di un fattore di emissione. Costituiscono dunque un punto di partenza per approfondire analisi e iniziative locali sulle sorgenti emissive di maggior interesse e impatto.

A completamento dello scenario emissivo comunale per il PM2.5, si riportano di seguito alcune elaborazioni GIS dei dati di emissioni di PM2.5 derivanti dall'inventario europeo EMEP GRID. Tali analisi grafiche permettono di inquadrare le caratteristiche emissive del Comune all'interno di un contesto geografico di riferimento più ampio.



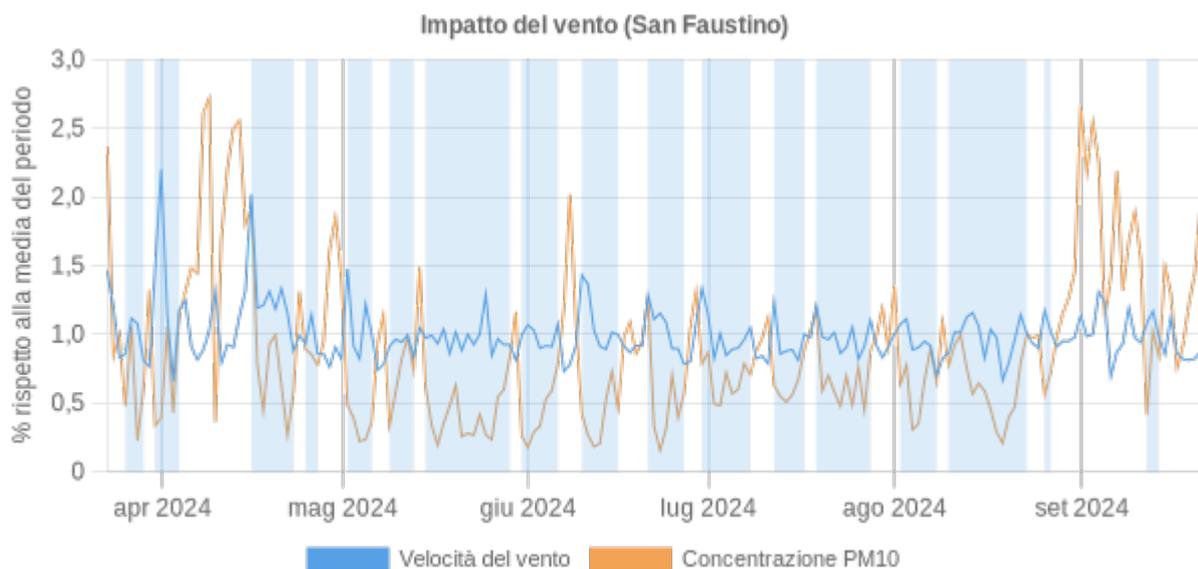
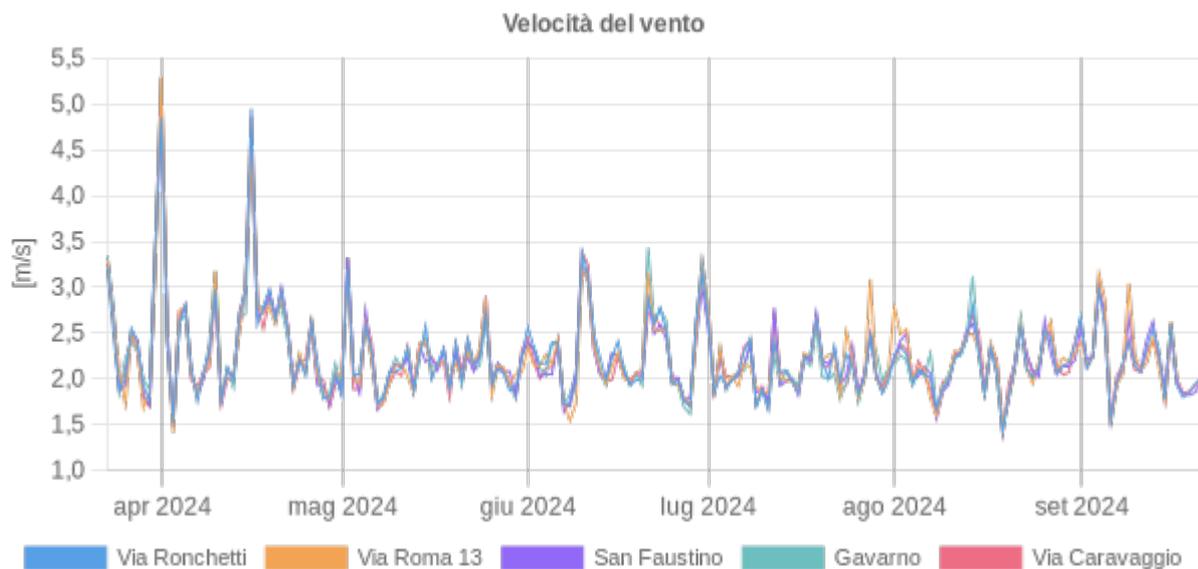
(C) OpenStreetMap contributors (C) CARTO



(C) OpenStreetMap contributors (C) CARTO

Condizioni meteorologiche

Il fenomeno meteorologico che più di tutti favorisce la dispersione degli inquinanti atmosferici è il vento. In particolare, diversi studi dimostrano come la dispersione del PM10 e del PM2.5 sia particolarmente efficace per venti con velocità superiori ai 5 m/s.



Possibili iniziative territoriali a favore della qualità dell'aria implementabili nel Comune

La qualità dell'aria nel Comune di Nembro presenta valori molto buoni, se non eccellenti. Gli sforamenti sono pochissimi e pertanto, sulla base dei dati Wiseair disponibili, è possibile dire che i cittadini e i turisti di Nembro respirino un'ottima aria, che, per quanto riguarda gli inquinanti monitorati da Wiseair, non comporta effetti negativi sulla salute.

Il contesto emissivo restituisce l'immagine di una zona a ridotte emissioni complessive, inferiori alle 50 tonnellate annue, costituite in gran parte da emissioni legate al riscaldamento domestico.

Da questo punto di vista si può agire in due modi:

1. Promuovendo l'eccellente qualità dell'aria del territorio (possibilità di utilizzo del dato a scopo promozionale e di dimostrazione della grande qualità e salubrità della vita nel territorio, pubblicazione dei dati, coinvolgimento dei cittadini, organizzazione di attività all'aperto nei giorni e nei momenti maggiormente positivi);
2. Riducendo ancora di più le emissioni:
 - a. con un'iniziativa accessibile a chiunque e quindi con grande potenziale di diffusione, che verte sul corretto utilizzo del proprio impianto di riscaldamento e da un incremento dell'educazione in materia di riscaldamento domestico sostenibile, in particolare per quanto riguarda il riscaldamento domestico a biomassa legnosa: anche per questo punto Wiseair dispone di materiale che si può diffondere tra i cittadini per migliorare la situazione emissiva sul territorio;
 - b. con la pubblicizzazione e diffusione di bandi per la sostituzione degli impianti più inquinanti (sia per i privati che per le strutture pubbliche), e per una migliore coibentazione degli edifici, aspetto di aiuto anche per limitare le spese per il raffrescamento estivo.

In ognuno di questi casi Wiseair dispone di materiale per il supporto al Comune nell'avvio di queste iniziative.

Segnalazioni di molestie olfattive

Di seguito l'elenco delle segnalazioni delle molestie olfattive sul territorio di Nembro, da parte dei cittadini, raccolte grazie all'applicazione Ido - Wiseair per smartphone.

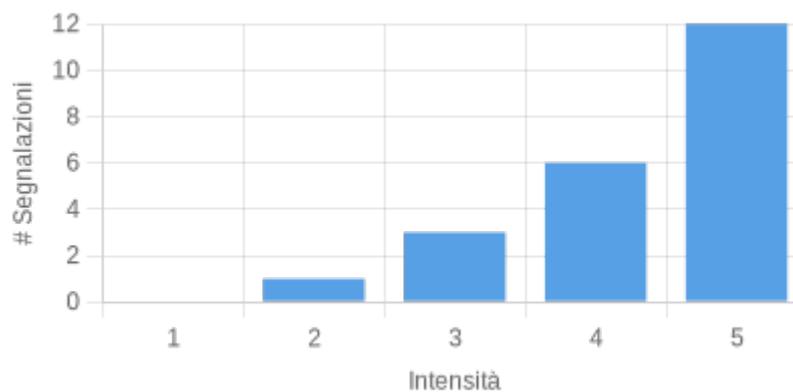
In questo periodo ci sono state 22 segnalazioni.

[Le risposte complete sono consultabili all'appendice A di questo documento](#)

Sono stati segnalati i seguenti tipi di odori:

- Legna bruciata: 22 volte
- Plastica bruciata: 2 volte
- Materia organica (es. letame): 2 volte

Le molestie olfattive sono state segnalate con le seguenti intensità:



Appendice A - Dettagli risposte molestie olfattive

Località	Data	Dettagli
Nembro Via Caravaggio	17 mar 2024 Mattino	Tipi: Legna bruciata Intensità: 4 Durata: Alcune ore Provenienza: - Note: -
Nembro Via Caravaggio	18 feb 2024 Notte verso le 24,30	Tipi: Legna bruciata, Plastica bruciata Intensità: 5 Durata: Alcune ore Provenienza: È buio e non si capisce Note: Quasi tutte le notti qualcuno brucia qualcosa
Nembro Via Caravaggio	23 gen 2024 Sera	Tipi: Legna bruciata Intensità: 5 Durata: Alcune ore Provenienza: Stufe e camini Note: L'aria ha raggiunto picchi di particolato 2.5 che hanno superato i 380u/m ³ . L'odore è talmente forte che si infila in casa con i serramenti chiusi con guarnizioni di gomma. È invivibile! Prego di mandare controlli, perché questi fumi molto probabilmente provengono da impianti non a norma
Nembro Via Caravaggio	12 gen 2024 Mattino	Tipi: Legna bruciata Intensità: 4 Durata: Qualche giorno Provenienza: Stufe, camini Note: Come al solito non si riesce a cambiare aria in casa
Nembro Via Caravaggio	6 gen 2024 Mattino	Tipi: Legna bruciata Intensità: 4 Durata: Circa un giorno Provenienza: Comignoli Note: -
Nembro Via Caravaggio	20 dic 2023 Mattino	Tipi: Legna bruciata Intensità: 5 Durata: Qualche giorno Provenienza: Comignoli che fumano dalle 6 alle 23 Note: A Lonno viviamo nel fumo

Nembro Via Caravaggio	18 dic 2023 Pomeriggio	Tipi: Legna bruciata Intensità: 5 Durata: Circa un giorno Provenienza: Suppongo stufe e camini Note: Il particolato 2.5 ha raggiunto picchi di 518ug/m ³ al mio balcone. Auspico ulteriori controlli su stufe e camini fuori norma
Nembro Via Caravaggio	2 dic 2023 Mattino	Tipi: Legna bruciata Intensità: 5 Durata: Qualche giorno Provenienza: Probabilmente riscaldamenti domestici non a norma Note: Odore persistente e molto fastidioso. Non si riescono ad aprire le finestre da ore, oggi nemmeno di prima mattina. Impossibile
Nembro Via Caravaggio	28 nov 2023 Sera	Tipi: Legna bruciata Intensità: 5 Durata: Qualche giorno Provenienza: Riscaldamenti domestici (molti di essi fuori norma) Note: -
Nembro Via Caravaggio	20 nov 2023 Sera	Tipi: Legna bruciata Intensità: 5 Durata: Alcune ore Provenienza: Stufe e camini. È così tutte le sere, tutti i weekend, ma spesso anche di giorno in settimana Note: -
Nembro Via Caravaggio 4	4 nov 2023 Sera	Tipi: Legna bruciata Intensità: 5 Durata: Qualche giorno Provenienza: Stufe e camini a oltranza, dalle 7 del mattino, a mezzanotte. Impossibile aprire le finestre Note: Auspico ulteriori controlli, per stufe e camini non dichiarati
Nembro Via Caravaggio	19 ott 2023	Tipi: Legna bruciata Intensità: 5 Durata: Circa un giorno Provenienza: Stufe/camini Note: Picchi di PM2.5 oltre 200, a seconda di come tira il vento. Il responsabile è principalmente uno, che ha il comignolo all'altezza delle finestre delle case più in alto. Respiriamo la sua canna fumaria, praticamente
Nembro Via Caravaggio	3 ott 2023 Sera	Tipi: Legna bruciata Intensità: 5 Durata: Alcune ore

		Provenienza: - Note: -
Nembro Via Caravaggio	29 set 2023 Sera	Tipi: Plastica bruciata, Legna bruciata Intensità: 5 Durata: Alcune ore Provenienza: Non so definirlo, è un odore di bruciato, ma pungente, pervasivo. Sembra venire dal bosco Note: Ha iniziato questa mattina verso le 7, al pomeriggio si sentiva pochino, di sera molto forte. Non credo siano i soliti camini, è un odore peggiore, oltre al fatto che non fa freddo da doverli accendere
Nembro Via Caravaggio	29 set 2023 Mattino	Tipi: Legna bruciata, Materia organica (es. letame) Intensità: 2 Durata: Alcune ore Provenienza: Probabilmente foglie bruciate in mezzo ai prati Note: Particolato 2.5 rilevato al mio terrazzo: 60 un/m ³
Nembro Via Caravaggio	15 set 2023 Sera	Tipi: Legna bruciata Intensità: 5 Durata: Alcune ore Provenienza: Da un comignolo Note: Picco di particolato 2.5 rilevato a 137 ug/m ³
Nembro Via Caravaggio	17 dic 2022 Mattino	Tipi: Legna bruciata Intensità: 4 Durata: Alcune ore Provenienza: Stufe e camini Note: Di nuovo, non si possono aprire le finestre
Nembro Via Caravaggio	13 dic 2022 Mattino	Tipi: Legna bruciata Intensità: 3 Durata: Alcune ore Provenienza: Stufe e camini Note: Anche oggi non si possono aprire le finestre
Nembro Via Caravaggio	11 dic 2022 Mattino	Tipi: Legna bruciata Intensità: 3 Durata: Alcune ore Provenienza: Stufe e camini Note: Non si riesce a cambiare aria in casa dall'odore di bruciato che c'è fuori
Nembro Fraz. Lonno Via Caravaggio	28 nov 2022 Mattino	Tipi: Legna bruciata Intensità: 3 Durata: Alcune ore

		Provenienza: Stufe e camini domestici Note: -
Nembro Fraz. Lonno Via Caravaggio	27 set 2022 Sera	Tipi: Legna bruciata Intensità: 4 Durata: Alcune ore Provenienza: Probabilmente stufe e camini ben poco efficienti Note: Impossibile aprire le finestre, troppa puzza
Nembro via Caravaggio, Fraz. Lonno	9 ago 2022 Pomeriggio	Tipi: Legna bruciata, Materia organica (es. letame) Intensità: 4 Durata: Pochi minuti Provenienza: Dal bosco, gente che brucia materia organica (erba, foglie, legna, ecc.) Note: -