



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
**Istituto per la BioEconomia**

**MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA NEL COMUNE DI  
BUSTO ARSIZIO  
BOLLETTINO MENSILE: FEBBRAIO 2026**

***Autori:***

*Jabra Dukmak*

*Lorenzo Brilli*

*Alice Cavaliere*

*Federico Carotenuto*

*Beniamino Gioli*

*Tommaso Giordano*

*Giovanni Gualtieri*

*Carolina Vagnoli*

*Alessandro Zaldei*

**02/03/2026**

Il presente bollettino riassume le statistiche mensili delle concentrazioni di inquinanti insieme a temperatura e umidità relativa rilevati nel mese di febbraio 2026.

Nello specifico, vengono riportati i dati di monossido di carbonio (CO), biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), ossido di azoto (NO), biossido di azoto (NO<sub>2</sub>), ozono (O<sub>3</sub>), polveri sottili (PM<sub>10</sub> e PM<sub>2.5</sub>), biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>), acido solfidrico (H<sub>2</sub>S) e Rumore.

Il monossido di carbonio (CO) è un gas inodore, incolore, infiammabile e molto tossico. È prodotto da reazioni di combustione in difetto di aria.

Il biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>) è un gas inodore e incolore presente nell'atmosfera. È prodotto principalmente dalla combustione di combustibili fossili e contribuisce all'effetto serra e al cambiamento climatico. Le attività umane, come l'industria e i trasporti, sono le principali fonti di emissione di CO<sub>2</sub>.

L'ossido di azoto (NO) è un gas incolore e inodore prodotto da processi di combustione ad alta temperatura, come nei motori dei veicoli e nelle combustioni industriali. Pur essendo leggermente tossico, si trasforma rapidamente in NO<sub>2</sub> in presenza di ossigeno.

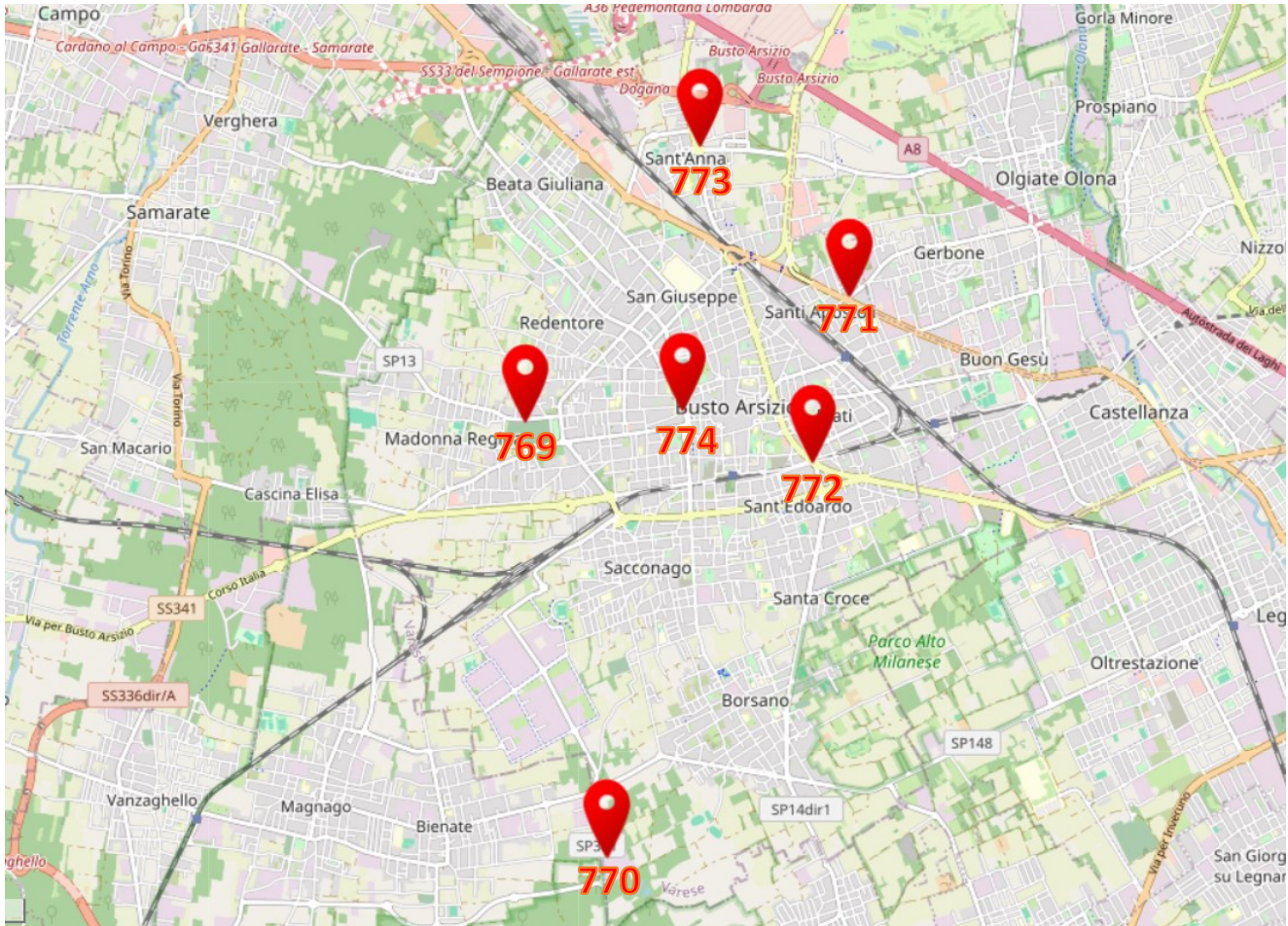
Il biossido di azoto (NO<sub>2</sub>) è un gas di colore rosso bruno, dall'odore forte e pungente, altamente tossico e irritante. Essendo più denso dell'aria tende a rimanere a livello del suolo. Viene prodotto da tutti i processi di combustione ad alta temperatura (impianti di riscaldamento, motori dei veicoli, combustioni industriali, centrali di potenza, etc.).

L'ozono (O<sub>3</sub>) è un gas blu pallido con un caratteristico odore pungente. È un gas instabile e tossico per gli esseri viventi, che si forma a seguito di reazioni chimiche tra ossidi di azoto e composti organici volatili, favorite dalle alte temperature e dal forte irraggiamento solare.

Il particolato atmosferico (PM<sub>10</sub> e PM<sub>2.5</sub>) fa riferimento al complesso e dinamico insieme di particelle, con l'esclusione dell'acqua, disperse in atmosfera per tempi sufficientemente lunghi da subire fenomeni di diffusione e trasporto. Le sorgenti possono essere di tipo naturale (erosione del suolo, spray marino, vulcani, incendi boschivi, dispersione di pollini, etc.) o antropogenico (industrie, riscaldamento, traffico veicolare e processi di combustione in generale).

Il biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>) è un gas incolore, dall'odore pungente, irritante e molto solubile in acqua. La presenza in atmosfera è dovuta soprattutto alla combustione di combustibili fossili (carbone e derivati del petrolio) in cui lo zolfo è presente come impurità.

L'acido solfidrico (H<sub>2</sub>S) è un gas incolore con un odore distintivo di uova marce. Si forma come sottoprodotto in vari processi industriali, come la raffinazione del petrolio, la produzione di fertilizzanti e il trattamento delle acque di scarico.



**MAPPA DELLE STAZIONI SMART**

**ANAGRAFICA DELLE STAZIONI SMART**

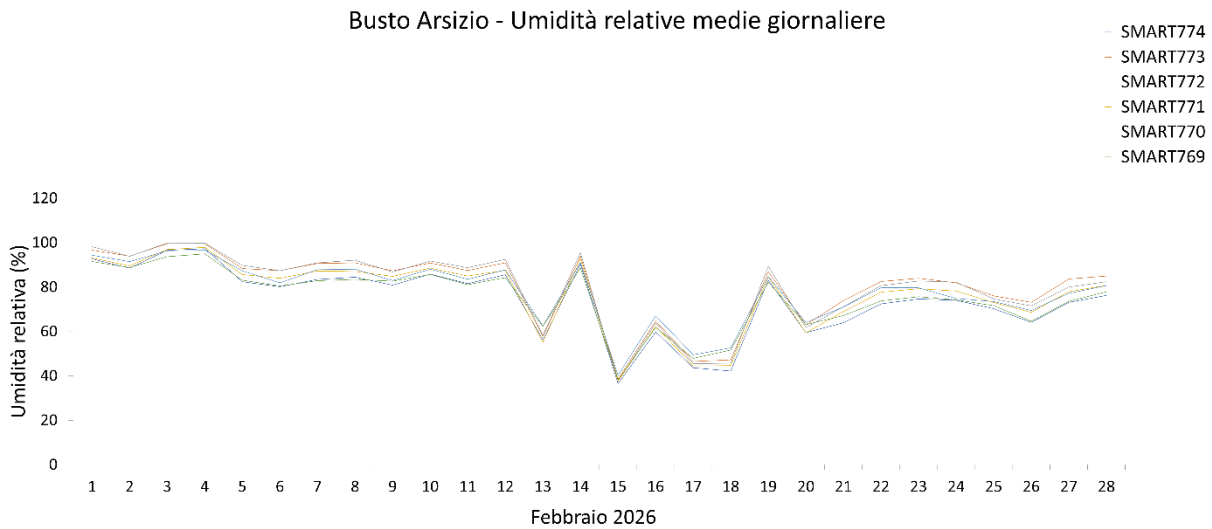
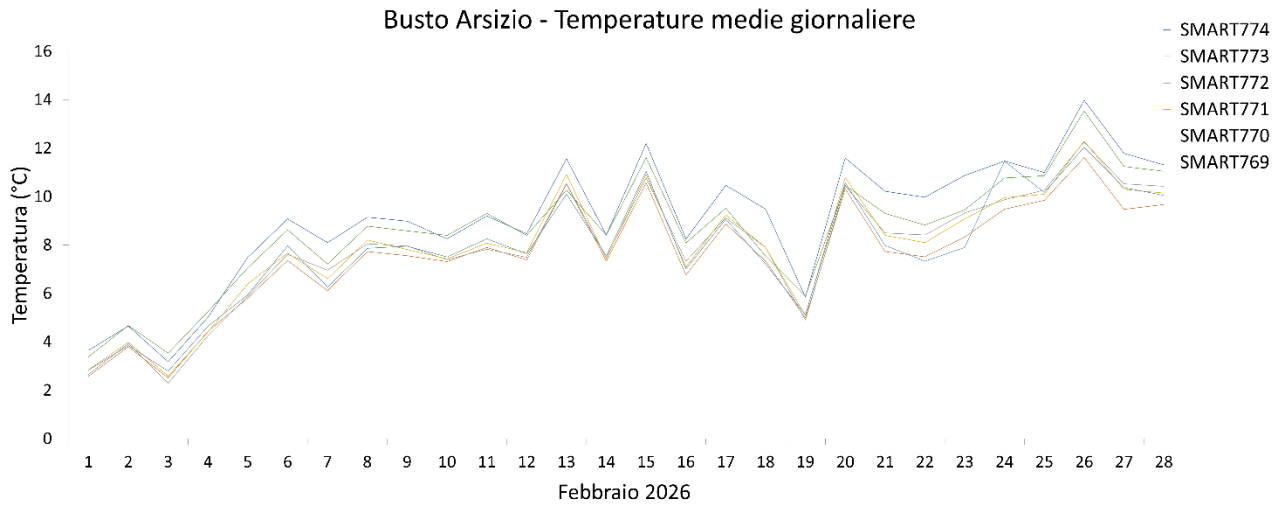
Stazione	Latitudine (°N)	Longitudine (°E)	Ubicazione	Inizio acquisizioni
SMART 769	45.61070	8.82658	Via Samarate	23/01/2026 h. 01:00
SMART 770	45.57447	8.83634	Via delle Brughiere	23/01/2026 h. 01:00
SMART 771	45.62113	8.86519	Corso Sempione	23/01/2026 h. 01:00
SMART 772	45.60731	8.86087	Via Lodovico Antonio Muratori	23/01/2026 h. 01:00
SMART 773	45.63357	8.84748	Via Cassano Magnago	23/01/2026 h. 01:00
SMART 774	45.61159	8.84538	Scuola primaria Alessandro Manzoni	23/01/2026 h. 01:00

**STATISTICHE MENSILI: FEBBRAIO 2026**

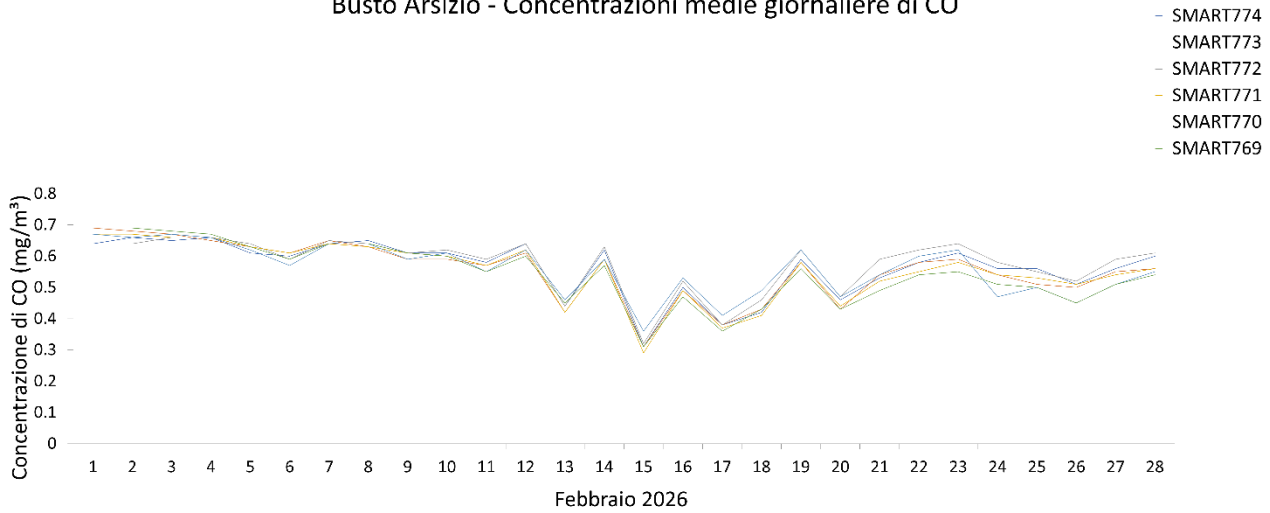
<b>Stazione SMART</b>						
	<b>769</b>	<b>770</b>	<b>771</b>	<b>772</b>	<b>773</b>	<b>774</b>
<b>Temperatura (°C)</b>						
<b>Dati validi (%)</b>	98.2	95.7	98.1	98.2	97.8	98.2
<b>Media</b>	8.58	7.81	7.91	7.87	7.53	9.06
<b>Minimo</b>	3.39	2.80	2.59	2.30	2.52	3.18
<b>Massimo</b>	13.5	12.0	12.3	12.3	11.6	14.0
<b>Umidità relativa (%)</b>						
<b>Dati validi (%)</b>	98.2	96.1	98.2	98.2	98.2	98.2
<b>Media</b>	75.3	78.0	76.9	79.8	80.1	74.3
<b>Minimo</b>	38.2	40.3	37.6	37.6	38.6	36.5
<b>Massimo</b>	95.0	96.6	97.9	99.9	99.6	97.3
<b>Concentrazioni di CO (mg/m3)</b>						
<b>Dati validi (%)</b>	97.9	95.7	98.2	98.1	98.2	98.2
<b>Media</b>	0.54	0.56	0.55	0.58	0.56	0.56
<b>Minimo</b>	0.31	0.36	0.29	0.32	0.31	0.31
<b>Massimo</b>	0.69	0.67	0.67	0.66	0.69	0.66
<b>Concentrazioni di CO2 (PPM)</b>						
<b>Dati validi (%)</b>	98.2	66.4	76.5	96.6	70.7	98.2
<b>Media</b>	444.8	448.3	437.7	443.5	432.7	447.9
<b>Minimo</b>	407.2	414.3	392.8	413.1	396.1	418.0
<b>Massimo</b>	498.2	489.1	475.3	479.6	472.2	487.9
<b>Concentrazioni di O3 (µg/m3)</b>						
<b>Dati validi (%)</b>	97.3	94.8	97.2	97.6	97.8	97.0
<b>Media</b>	21.4	21.5	21.3	22.2	22.1	22.5
<b>Minimo</b>	3.66	3.86	4.67	3.24	3.62	4.84
<b>Massimo</b>	33.9	36.7	36.7	35.3	35.8	36.3
<b>Concentrazioni di NO2 (µg/m3)</b>						
<b>Dati validi (%)</b>	98.2	96.1	98.2	98.2	98.2	98.2
<b>Media</b>	26.8	27.4	28.2	26.6	26.4	26.6
<b>Minimo</b>	23.3	24.8	26.6	20.4	19.6	21.4
<b>Massimo</b>	30.5	30.8	29.8	31.1	31.7	31.2
<b>Concentrazioni di PM2.5 (µg/m3)</b>						
<b>Dati validi (%)</b>	95.4	92.6	92.0	90.8	94.5	97.2
<b>Media</b>	16.9	18.4	19.8	16.7	24.3	15.5
<b>Minimo</b>	1.53	1.24	1.47	1.72	0.64	1.26
<b>Massimo</b>	30.9	36.8	38.3	36.5	57.8	28.9

Stazione SMART						
	769	770	771	772	773	774
<b>Concentrazioni di PM10 (µg/m3)</b>						
<b>Dati validi (%)</b>	98.2	96.1	97.6	97.5	98.2	98.2
<b>Media</b>	32.2	39.8	45.9	37.8	69.2	33.9
<b>Minimo</b>	5.00	5.08	2.13	1.96	2.76	4.66
<b>Massimo</b>	81.1	128.0	208.3	187.4	281.1	103.4
<b>Concentrazioni di NO (µg/m3)</b>						
<b>Dati validi (%)</b>	0	0	98.2	0	0	0
<b>Media</b>	ND	ND	16.2	ND	ND	ND
<b>Minimo</b>	ND	ND	15.9	ND	ND	ND
<b>Massimo</b>	ND	ND	16.5	ND	ND	ND
<b>Concentrazioni di SO2 (µg/m3)</b>						
<b>Dati validi (%)</b>	98.2	96.1	0	0	98.2	0
<b>Media</b>	0.45	0.49	ND	ND	0.46	ND
<b>Minimo</b>	0.44	0.48	ND	ND	0.46	ND
<b>Massimo</b>	0.45	0.49	ND	ND	0.46	ND
<b>Concentrazioni di H2S(µg/m3)</b>						
<b>Dati validi (%)</b>	98.2	96.1	0	0	98.2	0
<b>Media</b>	1.19	1.20	ND	ND	1.22	ND
<b>Minimo</b>	1.19	1.19	ND	ND	1.18	ND
<b>Massimo</b>	1.20	1.22	ND	ND	1.25	ND

### GRAFICI DELLE MEDIE GIORNALIERE: FEBBRAIO 2026

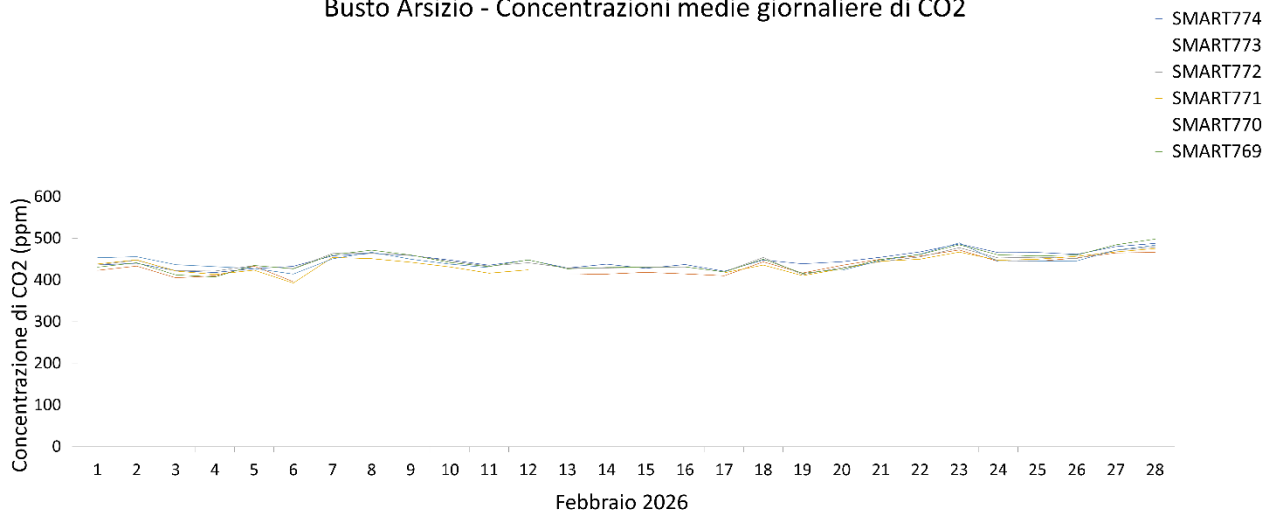


Busto Arsizio - Concentrazioni medie giornaliere di CO



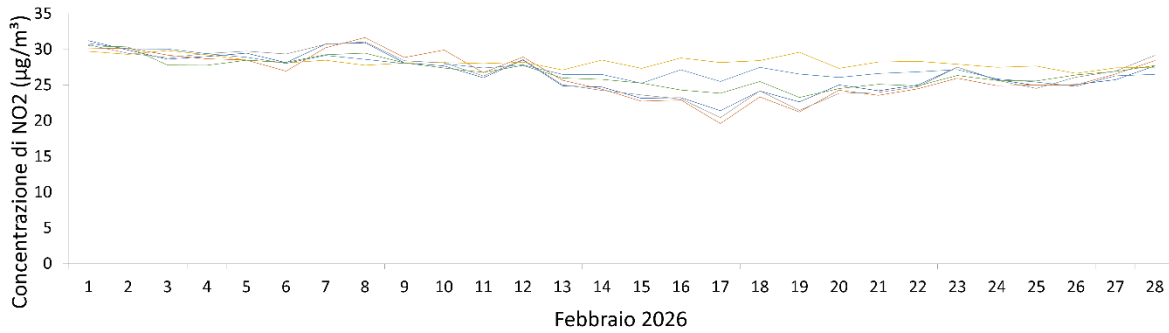
Sostanza	Unità di Misura	Periodo di Misurazione	Valore limite	Numero max di sforamenti consentiti in un anno
CO	mg/m <sup>3</sup>	Media Giornaliera (media mobile su 8h)	10 mg/m <sup>3</sup>	0

Busto Arsizio - Concentrazioni medie giornaliere di CO2



Busto Arsizio - Concentrazioni medie giornaliere di NO2

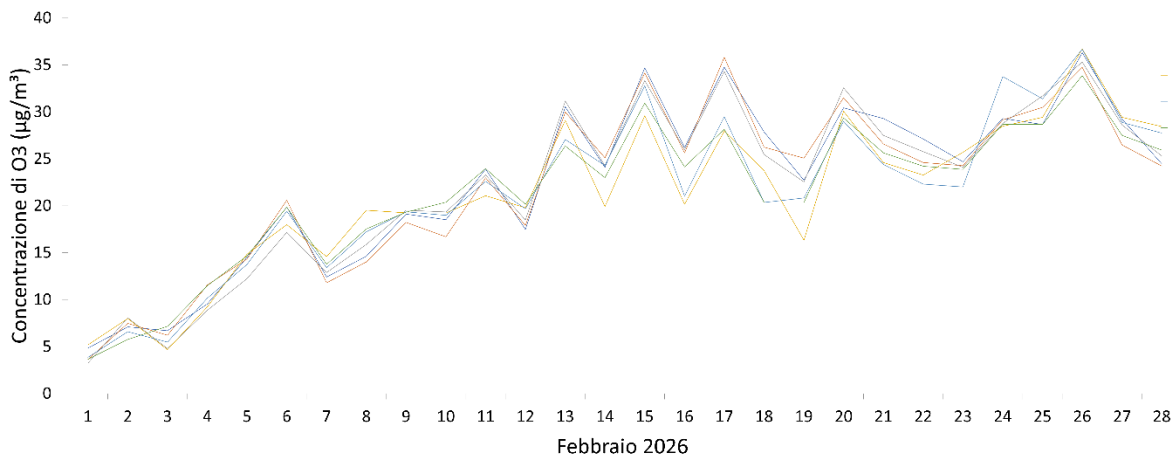
- SMART774
- SMART773
- SMART772
- SMART771
- SMART770
- SMART769



Sostanza	Unità di Misura	Periodo di Misurazione	Valore limite	Numero max di sforamenti consentiti in un anno
				0
NO2	µg/m³	Media Oraria	200 µg/m³	0
		Anno civile	40 µg/m³	0

Busto Arsizio - Concentrazioni medie giornaliere di O3

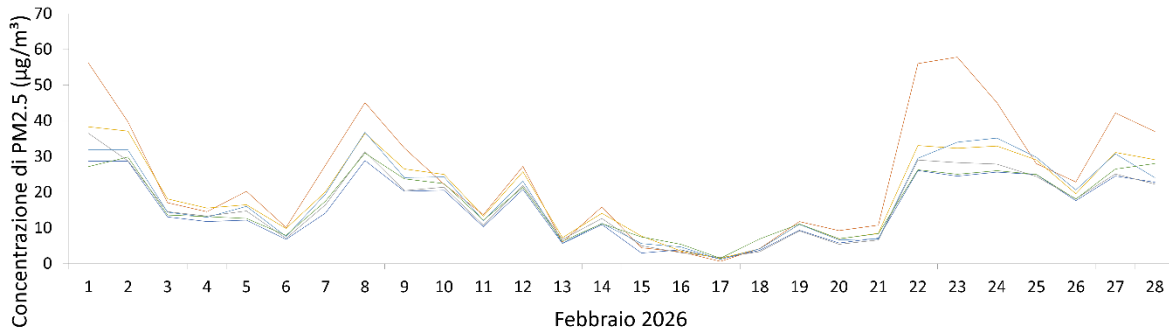
- SMART774
- SMART773
- SMART772
- SMART771
- SMART770
- SMART769



Sostanza	Unità di Misura	Periodo di Misurazione	Valore limite	Numero max di sforamenti consentiti in un anno
				0
O3	µg/m³	Media Oraria	180 µg/m³ (soglia d'informazione)	0
		Media Oraria	240 µg/m³ (soglia d'allarme)	0

Busto Arsizio - Concentrazioni medie giornaliere di PM2.5

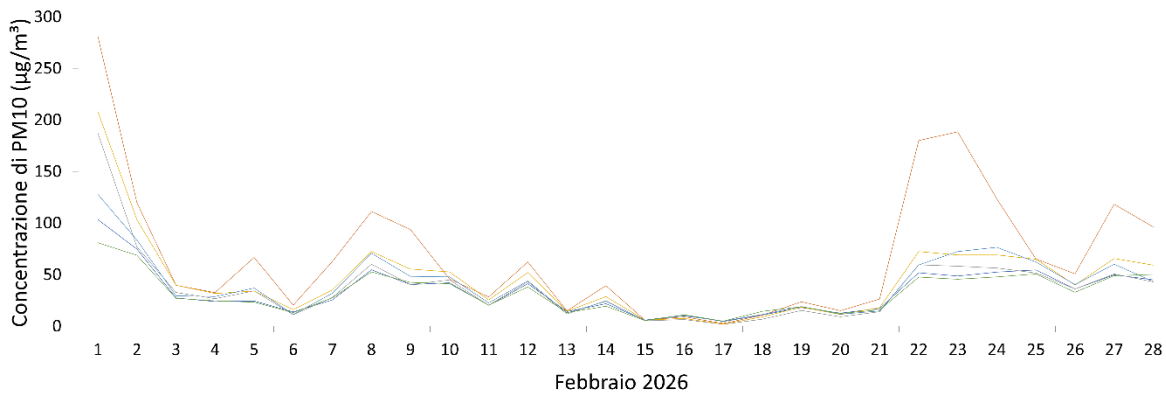
- SMART774
- SMART773
- SMART772
- SMART771
- SMART770
- SMART769



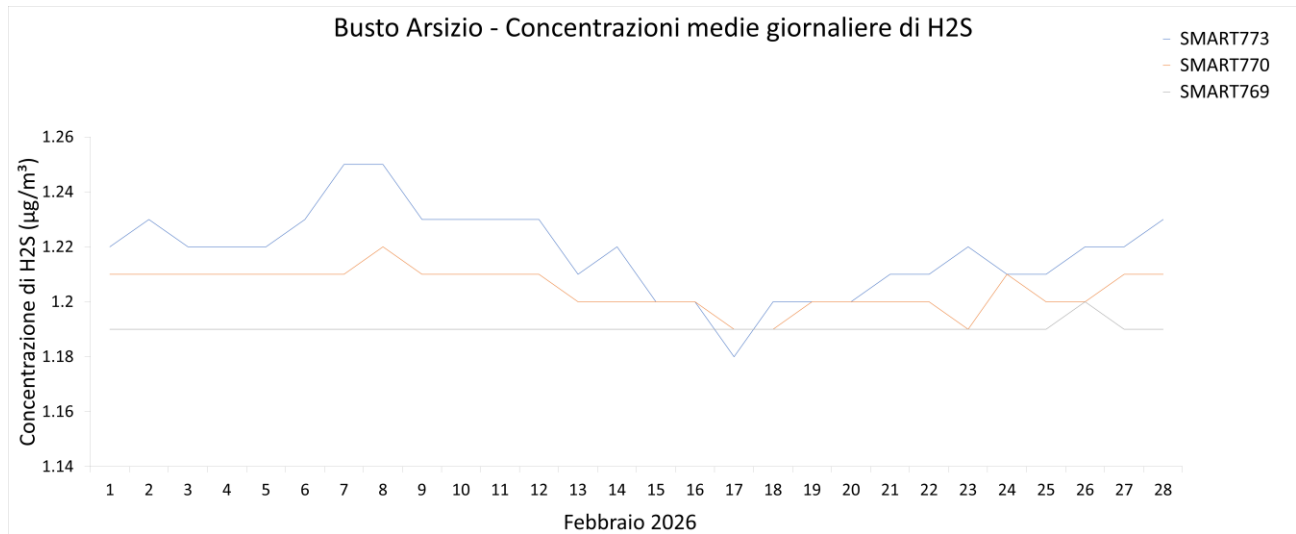
Sostanza	Unità di Misura	Periodo di Misurazione	Valore limite	Numero max di sforamenti consentiti in un anno
PM2.5	µg/m <sup>3</sup>	Anno civile	25 µg/m <sup>3</sup>	0

Busto Arsizio - Concentrazioni medie giornaliere di PM10

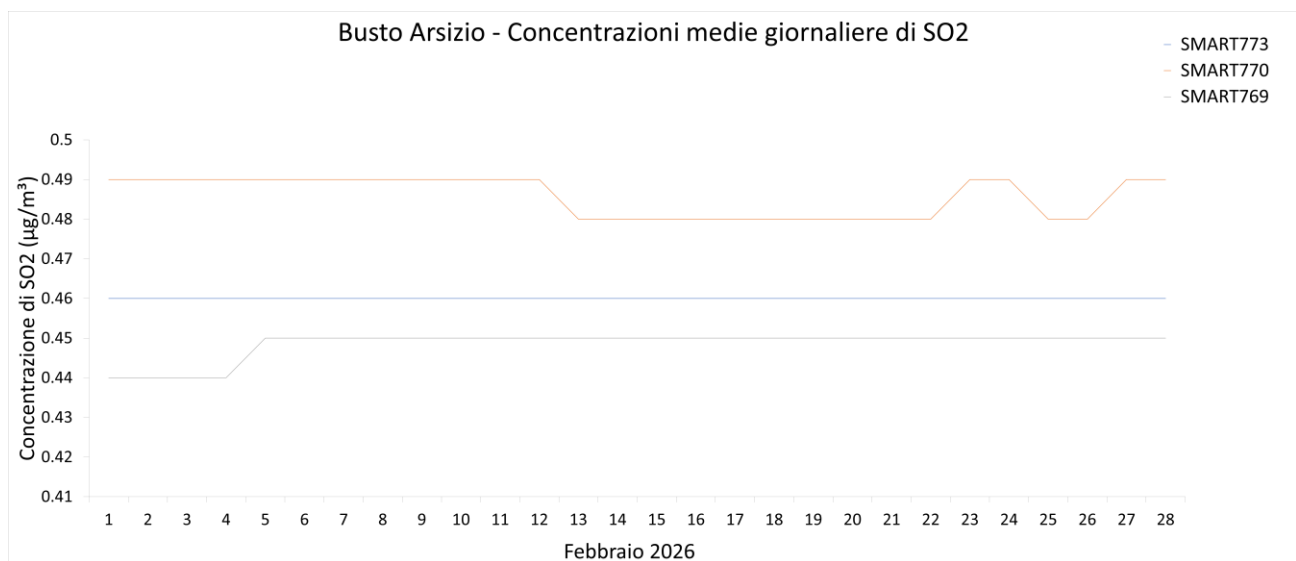
- SMART774
- SMART773
- SMART772
- SMART771
- SMART770
- SMART769



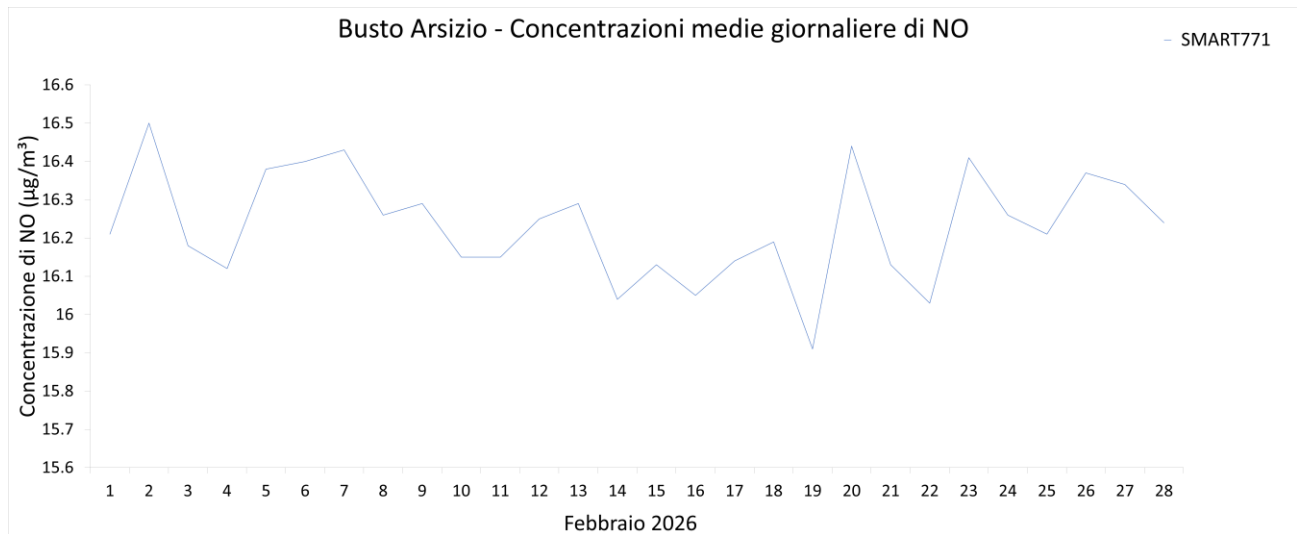
Sostanza	Unità di Misura	Periodo di Misurazione	Valore limite	Numero max di sforamenti consentiti in un anno
PM10	µg/m <sup>3</sup>	Media Giornaliera	50 µg/m <sup>3</sup>	≤ 35
		Anno civile	40 µg/m <sup>3</sup>	0



Sostanza	Unità di Misura	Periodo di Misurazione	Valore limite	Numero max di sforamenti consentiti in un anno
H2S	µg/m <sup>3</sup>	Media Giornaliera	150 µg/m <sup>3</sup>	n.d.
		> 1-14 giorni (valore medio sul periodo)	100 µg/m <sup>3</sup>	n.d.
		fino a 90 giorni (valore medio sul periodo)	20 µg/m <sup>3</sup>	n.d.



Sostanza	Unità di Misura	Periodo di Misurazione	Valore limite	Numero max di sforamenti consentiti in un anno
SO2	µg/m <sup>3</sup>	Media Giornaliera	125 µg/m <sup>3</sup>	≤ 3
		Media Oraria	350 µg/m <sup>3</sup>	≤ 24



### ***Disclaimer***

Le misure fornite nel presente bollettino non hanno valore normativo (o fiscale). In accordo con quanto previsto dal D. Lgs. 155 del 13/08/2010, esse sono da intendersi come misurazioni "indicative", ossia "basate su obiettivi di qualità meno severi di quelli previsti per le misurazioni in siti fissi", utili ad integrarne la discontinuità spaziale e/o temporale.