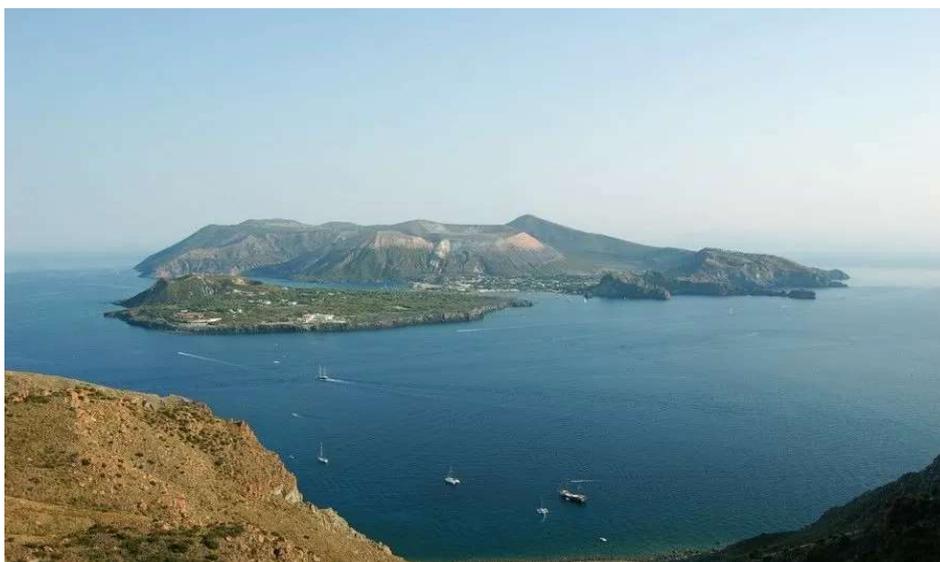


Monitoraggio della qualità dell'aria



Isola di Vulcano
Comune di Lipari

Bollettino giornaliero

10-apr-24

A seguito delle richieste del Dipartimento di Protezione Civile DPC, sia nazionale che regionale, ARPA Sicilia ha avviato il 27 novembre 2021 una campagna di monitoraggio della qualità dell'aria sull'isola di Vulcano, inizialmente con un solo Laboratorio Mobile (Stazione 1).

Analogamente il 15 dicembre 2021 ISPRA ha posizionato il proprio Laboratorio Mobile in un ulteriore punto di campionamento sull'isola di Vulcano; tale mezzo il 16 marzo 2022 è stato sostituito da un ulteriore Laboratorio Mobile di ARPA Sicilia (laboratorio 2), che è stato operativo dal 28 giugno 2022 al 26 febbraio 2023. Dal 27 febbraio 2023 il laboratorio mobile 2 è stato disinstallato in quanto ormai operative le stazioni multigas 2 (Panificio), 3 (Zona vasca di fango - Spiaggia acque calde), 4 (Zona Porto), 5 (Camping) e 6 (Via sottocratere), individuate nella mappa.

Tutte le stazioni sono gestite dal personale della UOC Qualità dell'Aria di ARPA Sicilia .

I dati monitorati vengono pubblicati quotidianamente, così come settimanalmente viene pubblicata l'elaborazione dell'andamento delle concentrazioni sul sito di ARPA Sicilia:

<https://www.arpa.sicilia.it/temi-ambientali/aria/bollettino-qualita-dellaria-isola-di-vulcano> .

I riferimenti normativi dei valori limite e delle soglie di allarme riportati nel bollettino sono quelli previsti dall'Allegato XI e XII del D.Lgs. 13 agosto 2010, n. 155 - Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa, nonché i valori individuati dalle WHO global air quality guidelines - ed. 2021 e nel Rapporto ISTISAN 16/15.



Laboratorio Mobile 1



Stazione 2 - Panificio



Stazione 3 - Zona Vasca di fango - Spiaggia acque calde



Stazione 4 - Zona Porto



Stazione 5 - Camping



Stazione 6 - Via sottocratere

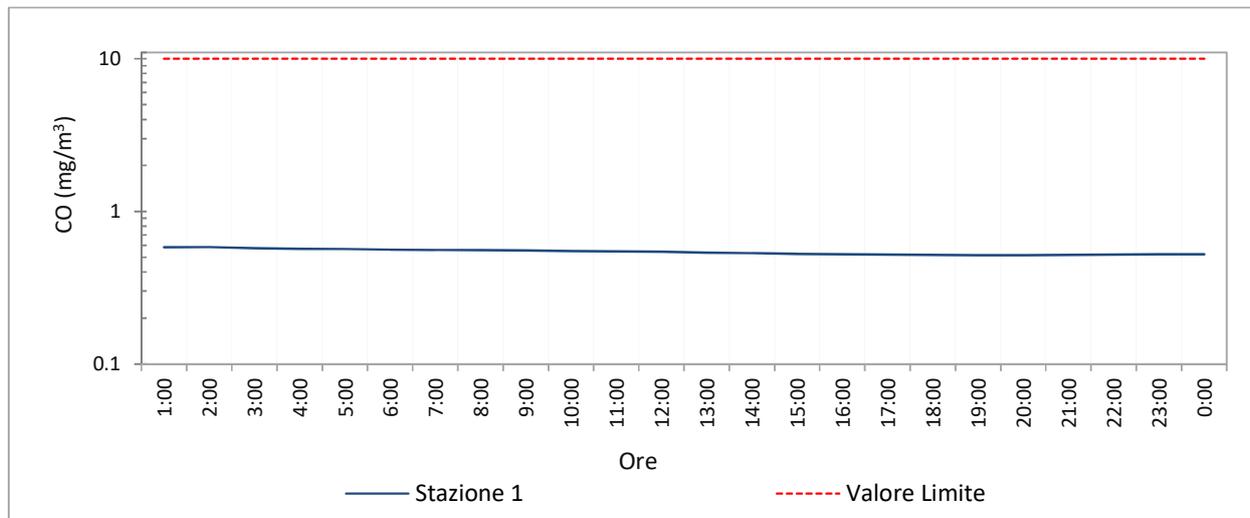


STAZIONE 1 - CO

CO concentrazione media mobile nelle 8 ore

D.Lgs. 155/10 coincidente con WHO Guide Line 2021

Limite come media massima giornaliera calcolata su 8 ore (media mobile): **10** **mg/m³**

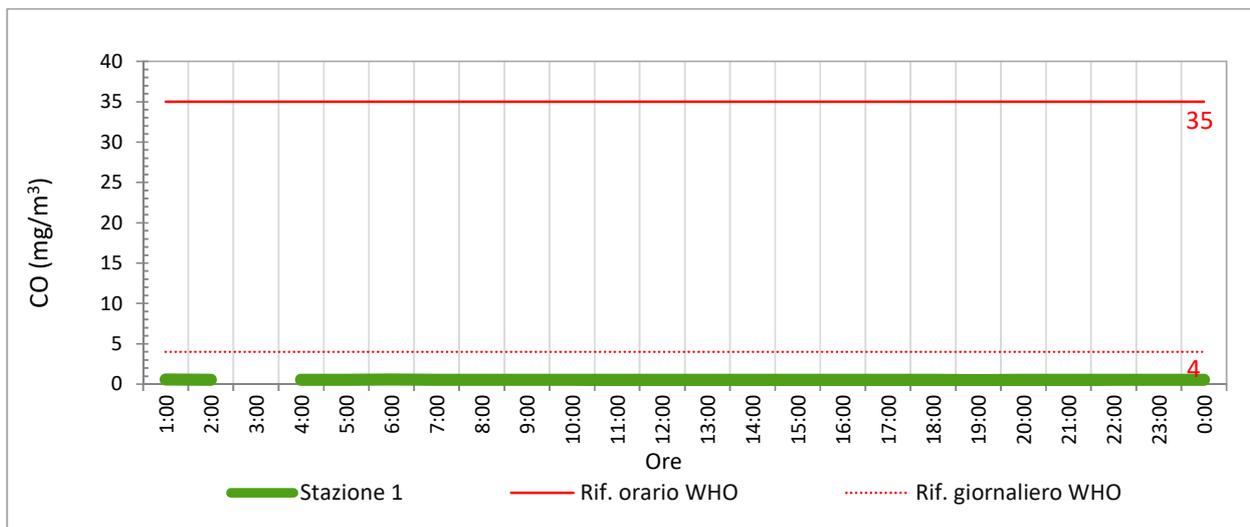


CO concentrazione media oraria

WHO Guide Line 2021:

Limite orario: **35** **mg/m³**

Limite giornaliero: **4** **mg/m³**

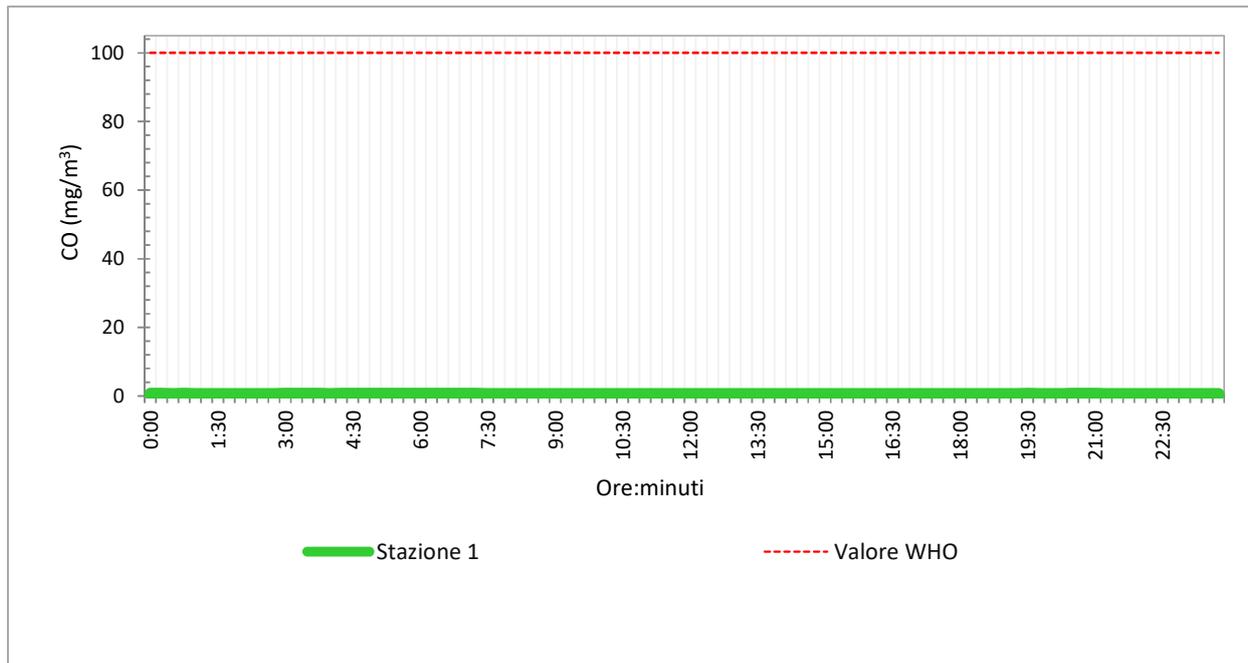


CO concentrazione media su 15 minuti

WHO Guide Line 2021

Limite media su 15 minuti:

100 mg/m³



STAZIONE 1 - NO₂

NO₂ concentrazione media oraria

D.Lgs. 155/10 coincidente con WHO Guide Line 2021

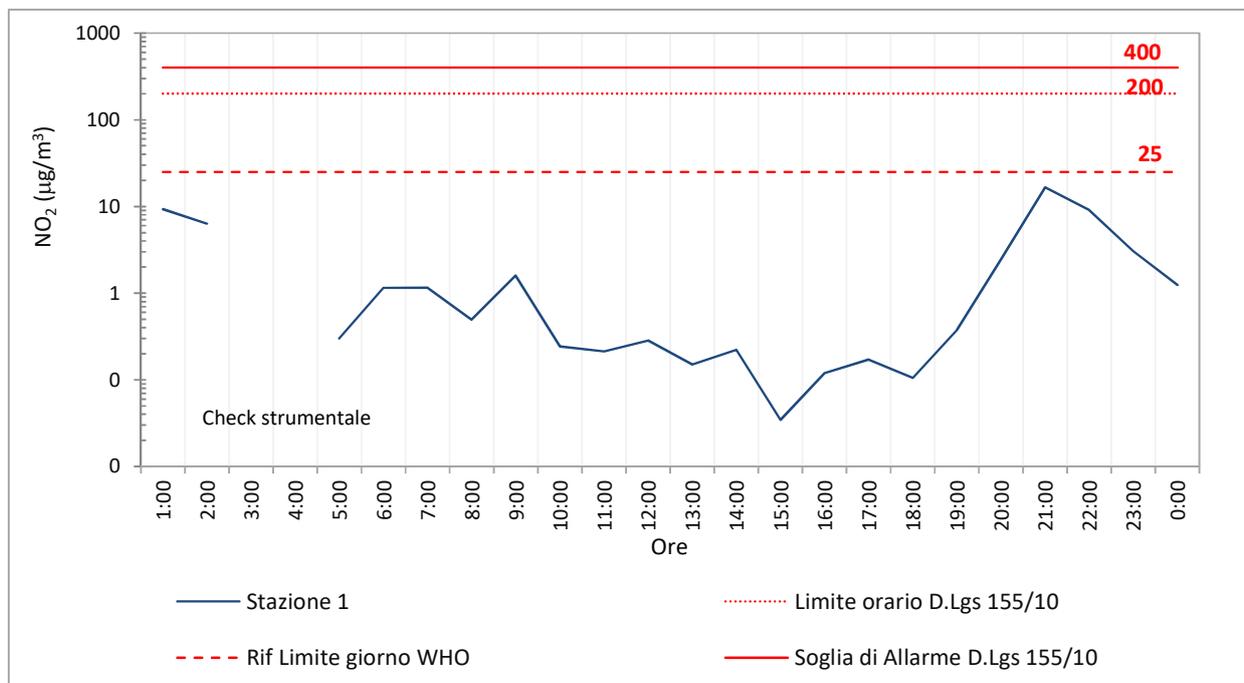
Limite come media oraria da non superare più di 18 volte per anno civile: **200 µg/m³**

D.Lgs. 155/10

Soglia di Allarme oraria (rilevata su 3 ore consecutive): **400 µg/m³**

WHO Guide Line 2021

Riferimento media 24h da non superare più di 3 volte per anno civile: **25 µg/m³**

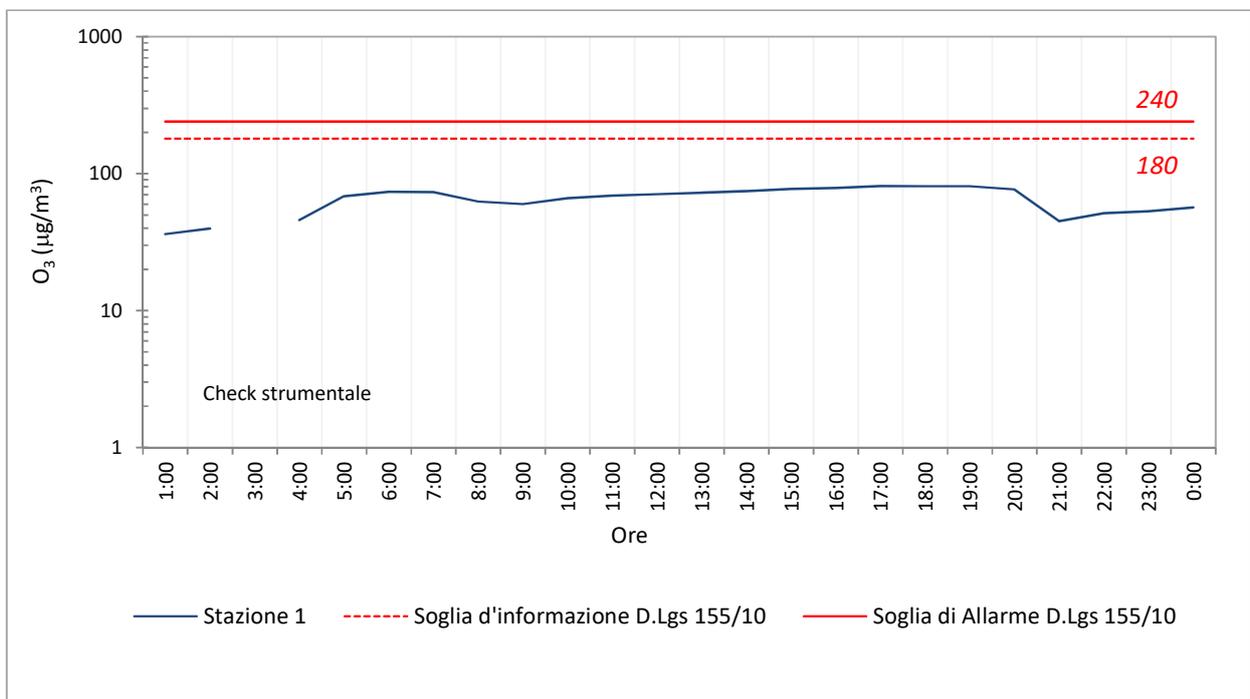


STAZIONE 1 - O₃

O₃ concentrazione media oraria

D.Lgs. 155/10

Soglia di informazione oraria:	180	µg/m³
Soglia di Allarme oraria:	240	µg/m³



STAZIONE 1
O₃ concentrazione media mobile su 8 ore

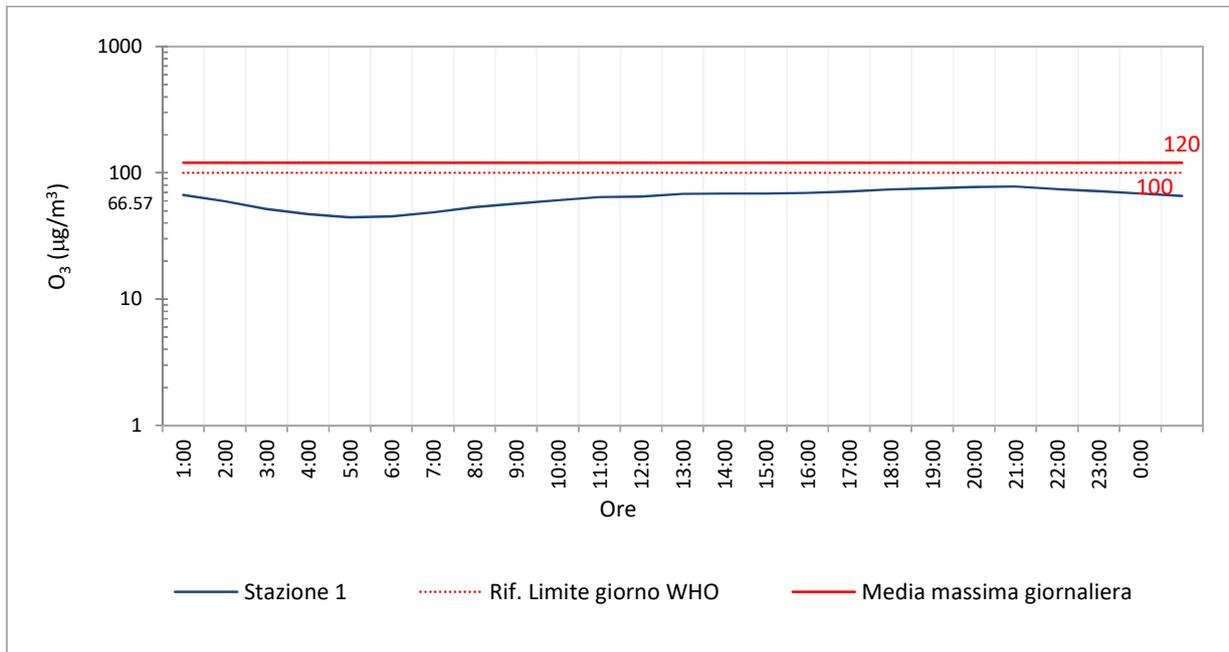
D.Lgs. 155/10

Valore obiettivo media massima giornaliera calcolata su 8 ore: **120** $\mu\text{g}/\text{m}^3$

WHO Guide Line 2021

Riferimento massimo giornaliero media mobile: **100** $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Valore massimo giornaliero della media mobile 8h: **77.8** $\mu\text{g}/\text{m}^3$



DATI STAZIONI 1, 2, 3, 4, 5, 6

SO₂

SO₂ concentrazione media oraria

D.Lgs. 155/10

Limite giornaliero da non superare più di 3 volte per anno civile: **125** $\mu\text{g}/\text{m}^3$

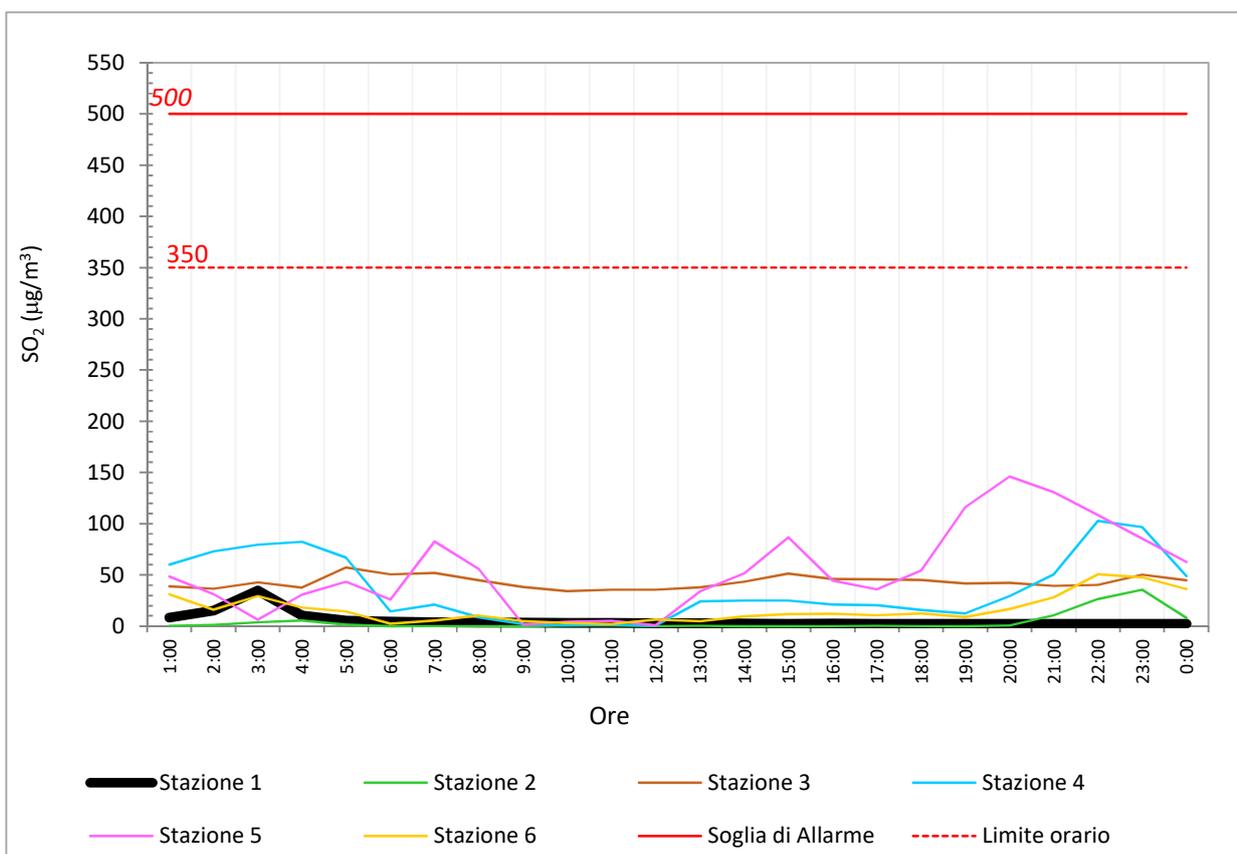
Limite come media oraria da non superare più di 24 volte per anno civile: **350** $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Soglia di Allarme (rilevata su 3 ore consecutive): **500** $\mu\text{g}/\text{m}^3$

WHO Guide Line 2021

Limite giornaliero: **40** $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Media su 24 ore - Massimo valore misurato nella stazione 5 **53.9** $\mu\text{g}/\text{m}^3$

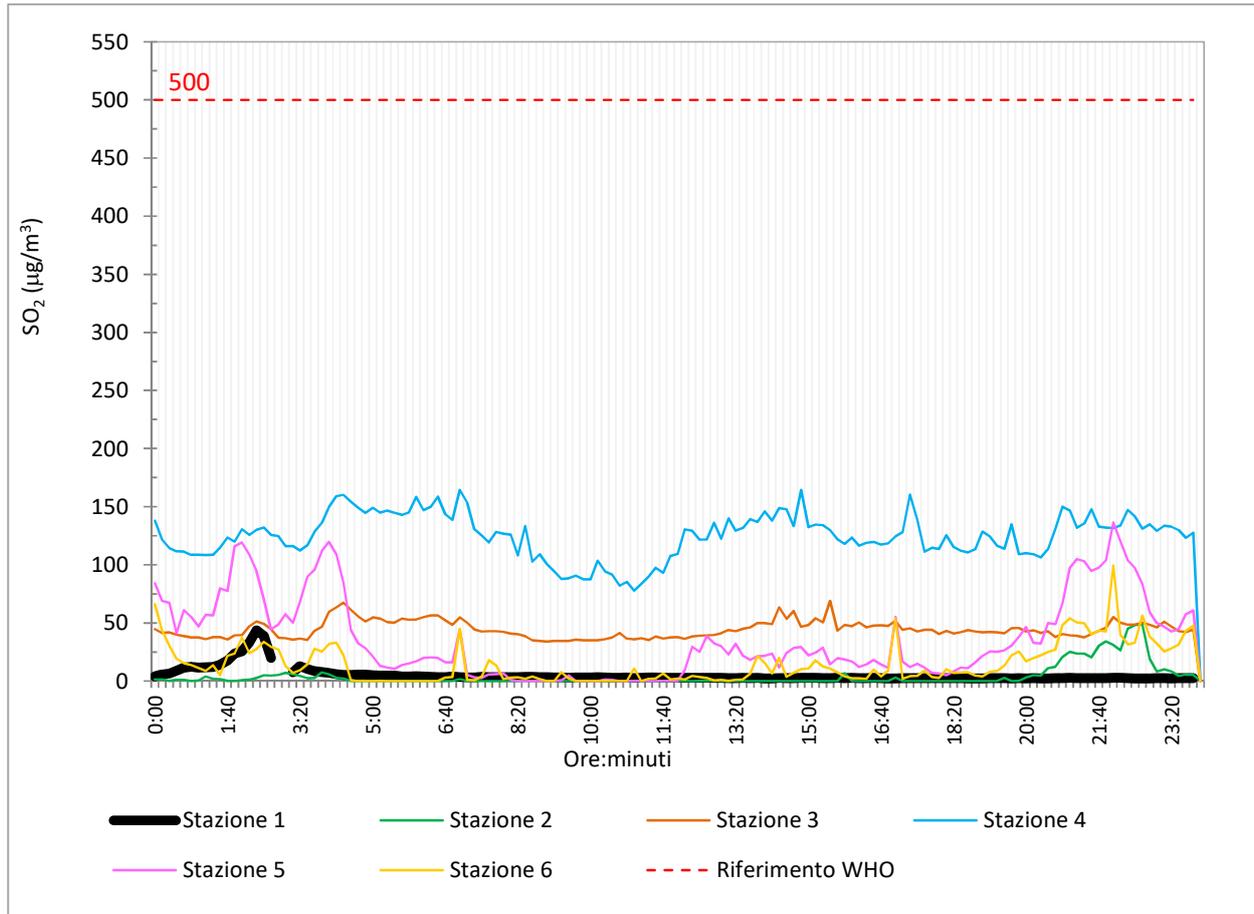


SO₂ andamento della media calcolata su 10 minuti

WHO Guide Line 2021

Limite media sui 10 minuti:

500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



DATI STAZIONI 2, 3, 4, 5, 6 DATI STAZIONE 1 NON DISPONIBILI

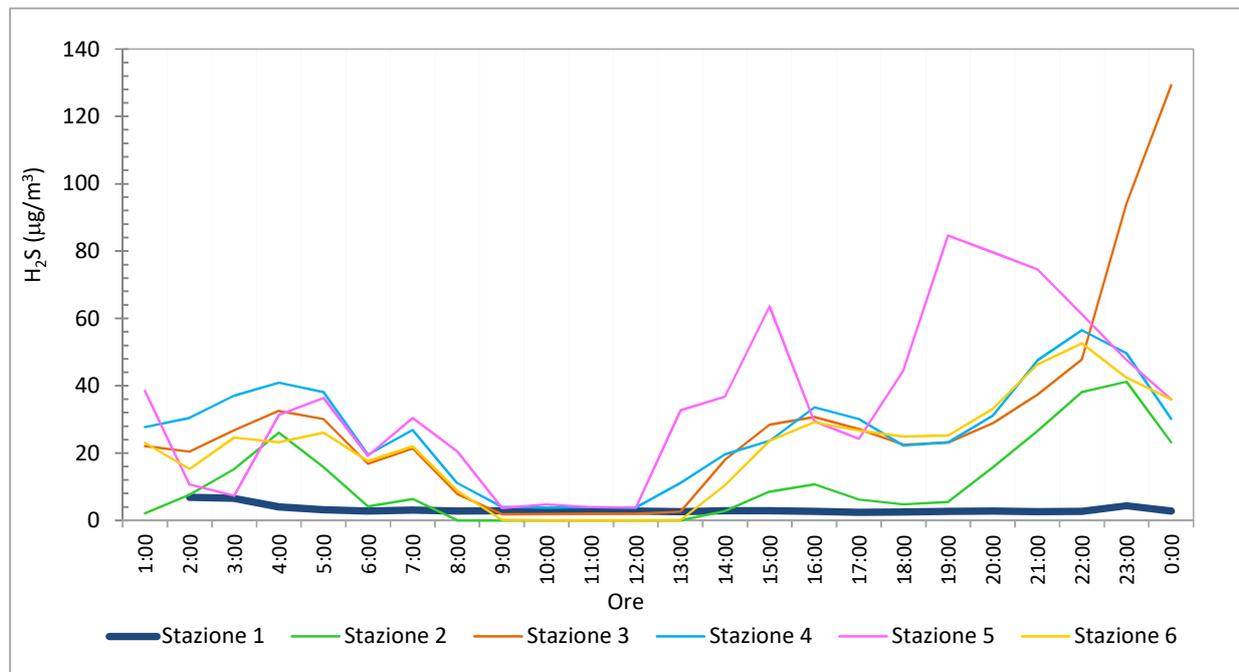
H₂S

H₂S concentrazione media oraria

WHO Guide Line 2021

Limite media sulle 24 ore: **150** $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Media su 24 ore - Massimo valore misurato nella stazione 5 **34.4** $\mu\text{g}/\text{m}^3$



STAZIONE 2, 3, 4, 5 e 6

CO₂

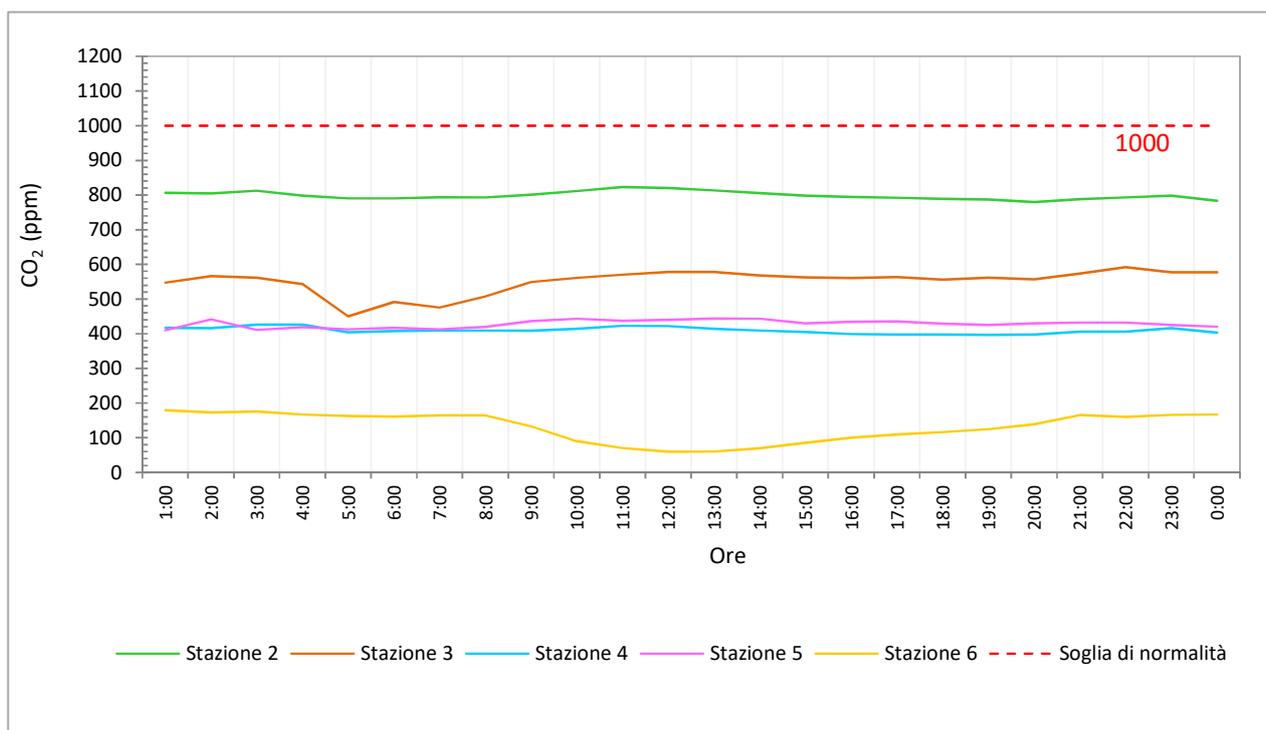
CO₂ concentrazione media oraria - Sensori posti a circa 3m dal p.c.

Rapporto ISTISAN 16/15

Soglia di attenzione: **5000 ppm**

Soglia di normalità: **1000 ppm**

Valore orario massimo misurato nella stazione 2 **823.1 ppm**



DATI STAZIONI 1, 2, 3, 4, 5, 6

CO₂

CO₂ concentrazione media oraria - Sensori posti a circa 1m dal p.c.

Rapporto ISTISAN 16/15

Soglia di attenzione:	5000	ppm
Soglia di normalità:	1000	ppm

Valore orario massimo misurato nella stazione 4	851	ppm
--------------------------------------------------------	------------	------------

