

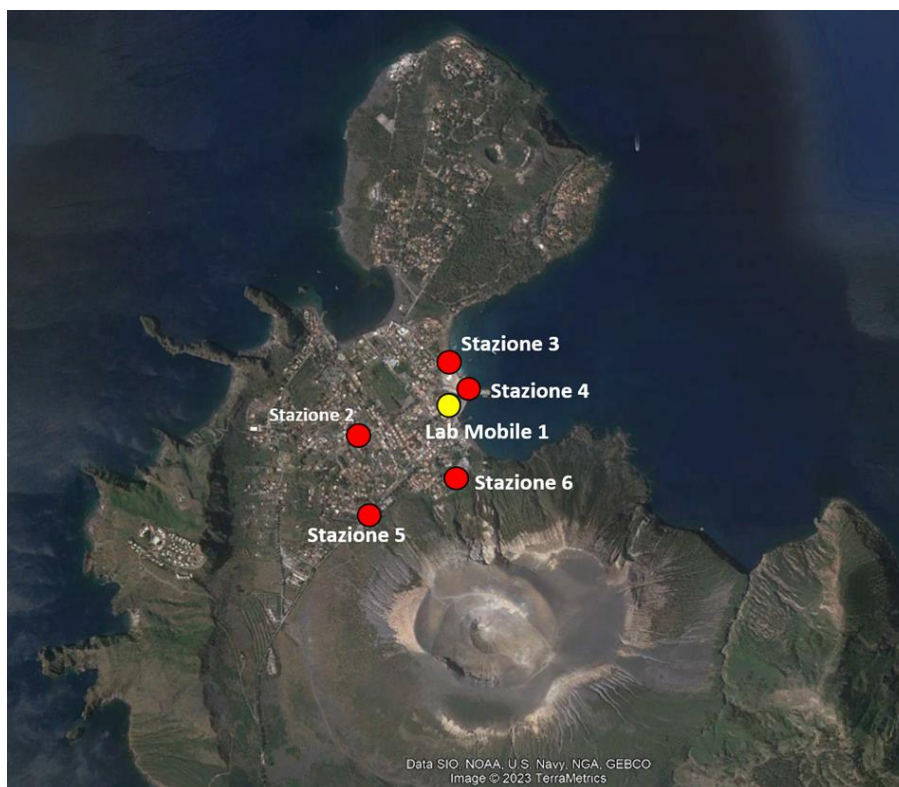
## Monitoraggio della qualità dell'aria



### Isola di Vulcano *Comune di Lipari*

**T**rend dei dati 01/07/2023 – 27/08/2023

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. Dal 14 luglio 2023 sono operativi i sensori di CO<sub>2</sub> nelle stazioni 3, 4 e 5 posti ad 1 metro dal p.c.



*Figura 1-Mappa posizionamento laboratori mobili*

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.

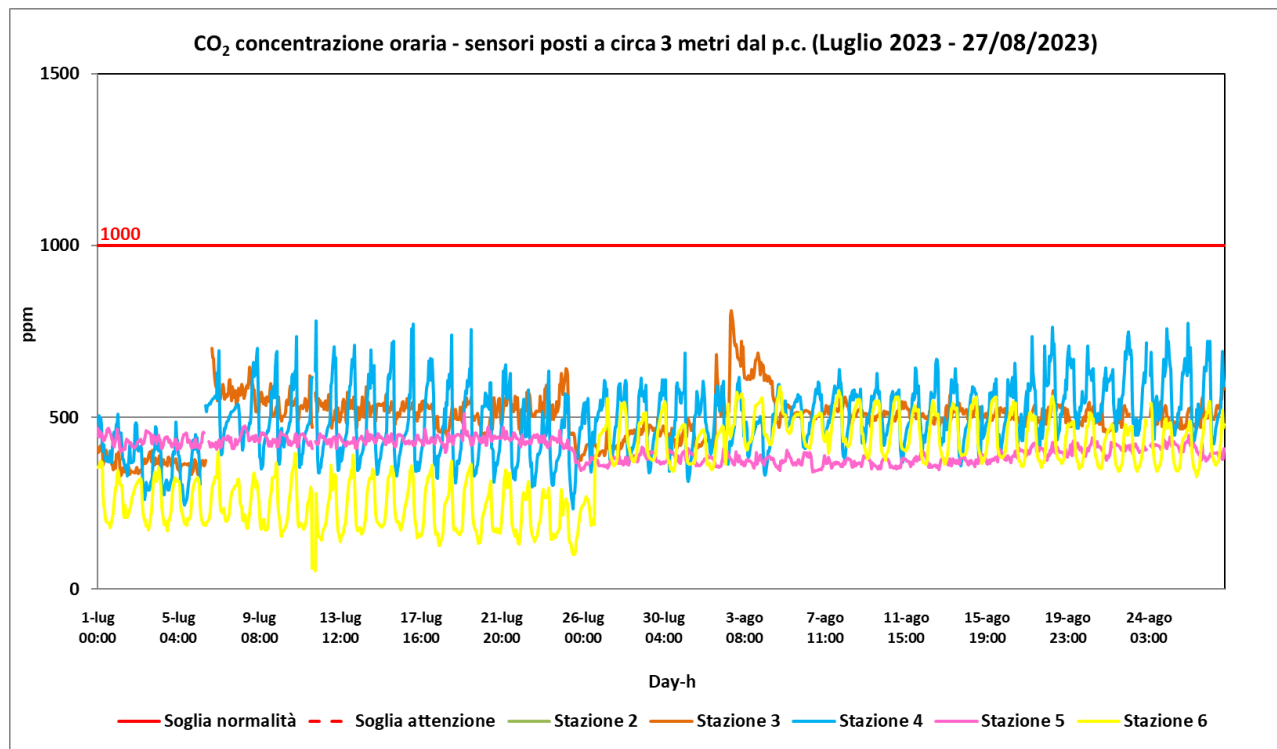


*Figura 2 – Stazioni*

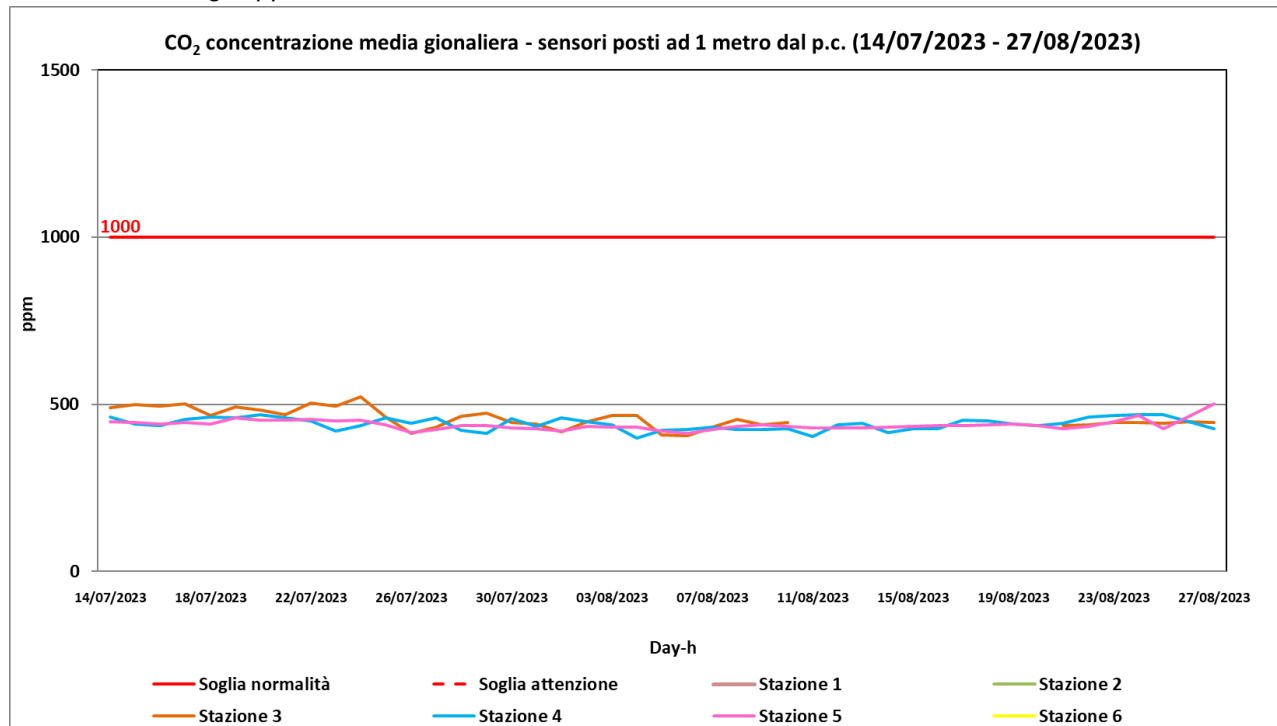
Di seguito si rappresentano le tendenze dei dati monitorati dal 1° luglio 2023 ad oggi. I dati precedenti sono consultabili presso il sito istituzionale di ARPA – Sicilia.

I dati relativi al PM10, PM2.5, NO, CO, O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S ed SO<sub>2</sub> monitorati dalla stazione 1 non sono momentaneamente disponibili. La stazione 1 è fuori servizio dal 14.06.2023, così come la stazione 2.

## CO<sub>2</sub>

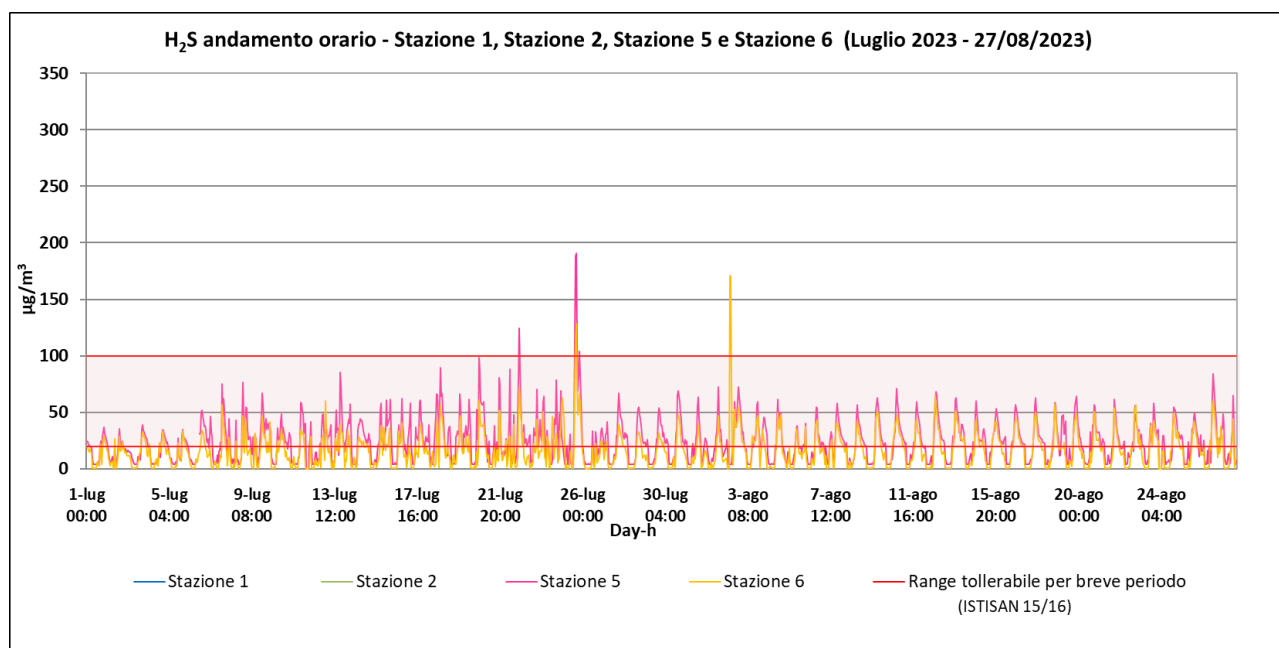
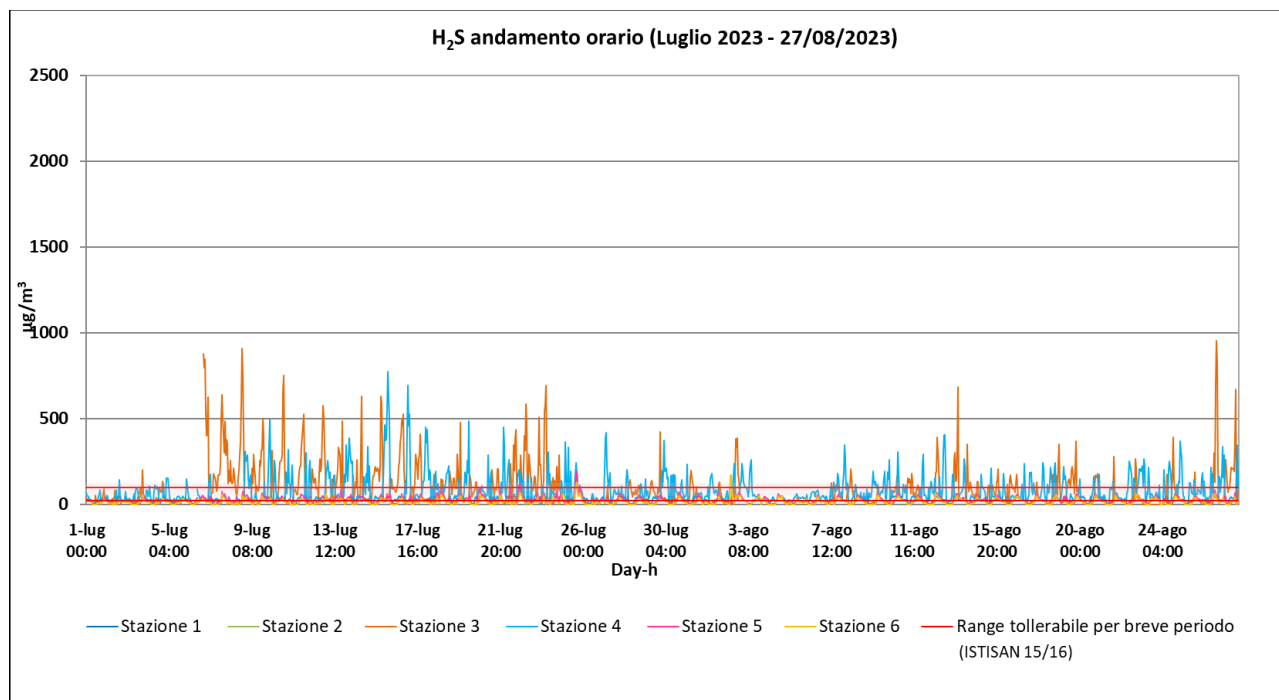


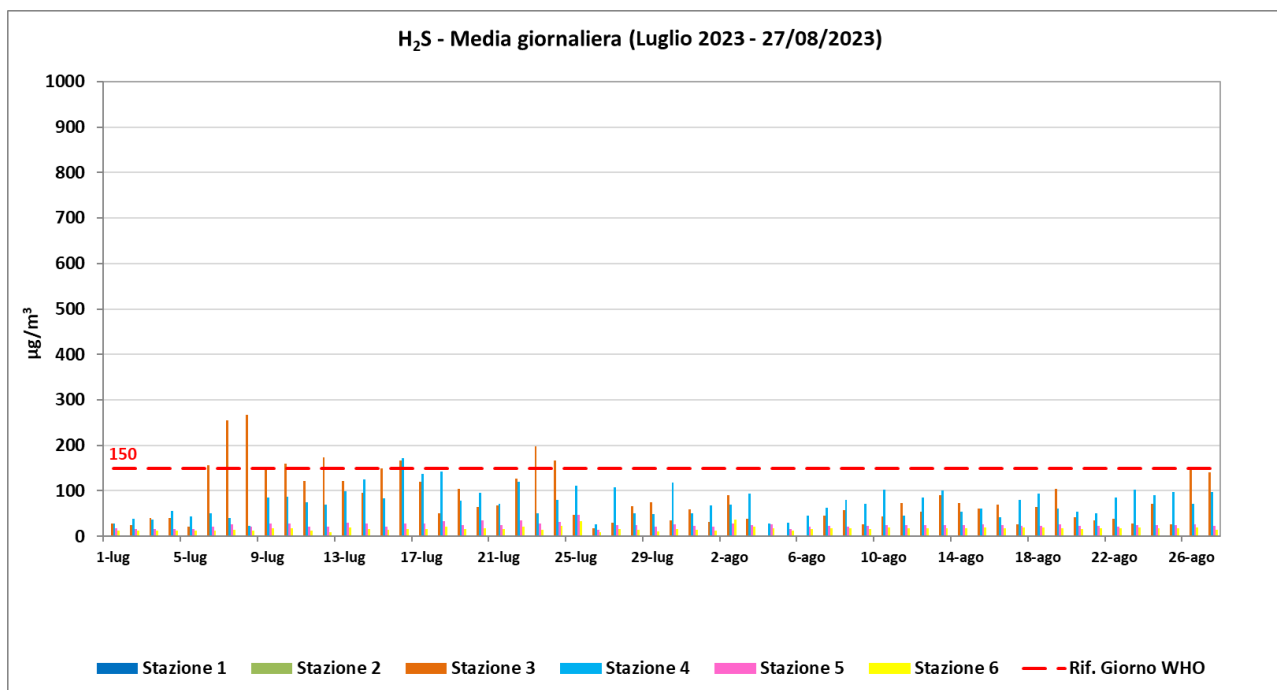
Sono in corso degli approfondimenti sui dati settimanali rilevati dalla stazione 6.



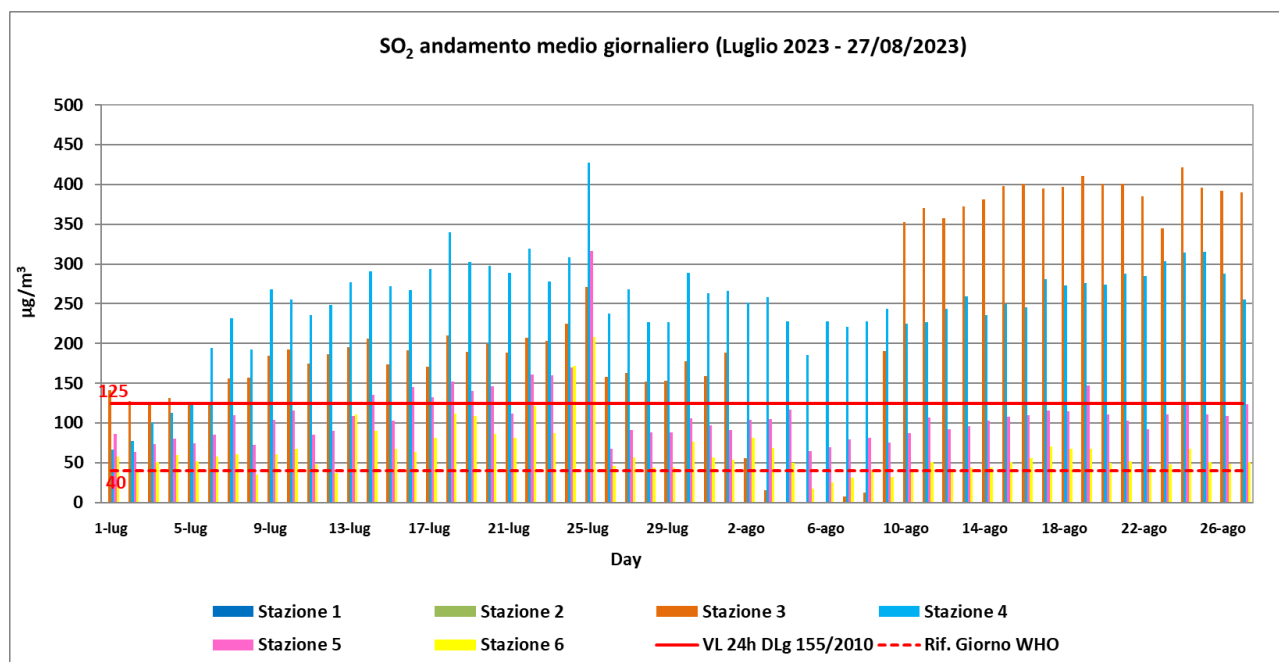
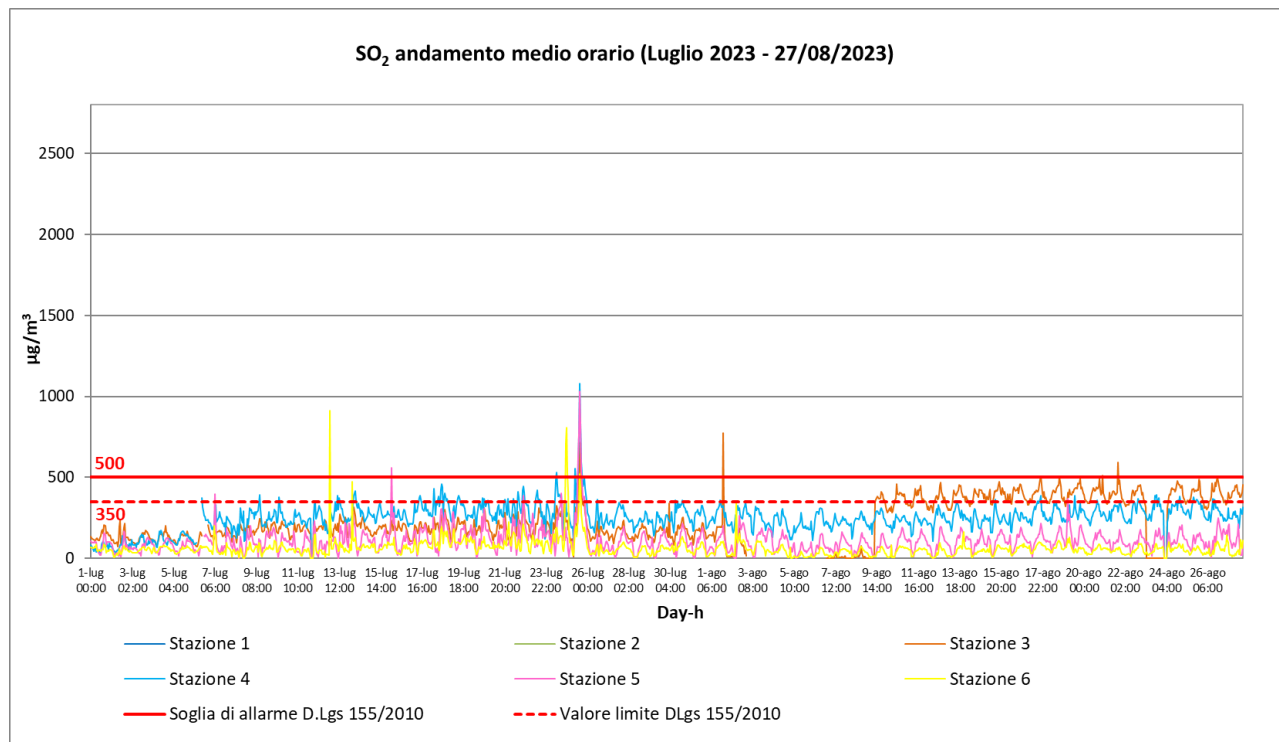


## H<sub>2</sub>S





## SO<sub>2</sub>



## Dati meteo

Si riportano le rose dei venti delle sei stazioni elaborate con WRPLOT View Freeware 7.0.0.

