

Monitoraggio della qualità dell'aria



Isola di Vulcano *Comune di Lipari*

Trend bimensile dei dati 01/01/2024 – 29/02/2024

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 CO₂ nelle stazioni 3, 4 e 5 posti ad 1 metro dal p.c. Dal 12 dicembre 2023 sono operativi i sensori di CO₂ nelle stazioni 1, 2 e 6 posti ad 1 metro p.c. Il laboratorio mobile 1 (stazione 1) dopo un periodo di indisponibilità di alimentazione elettrica è ritornato in esercizio il 17 ottobre 2023.

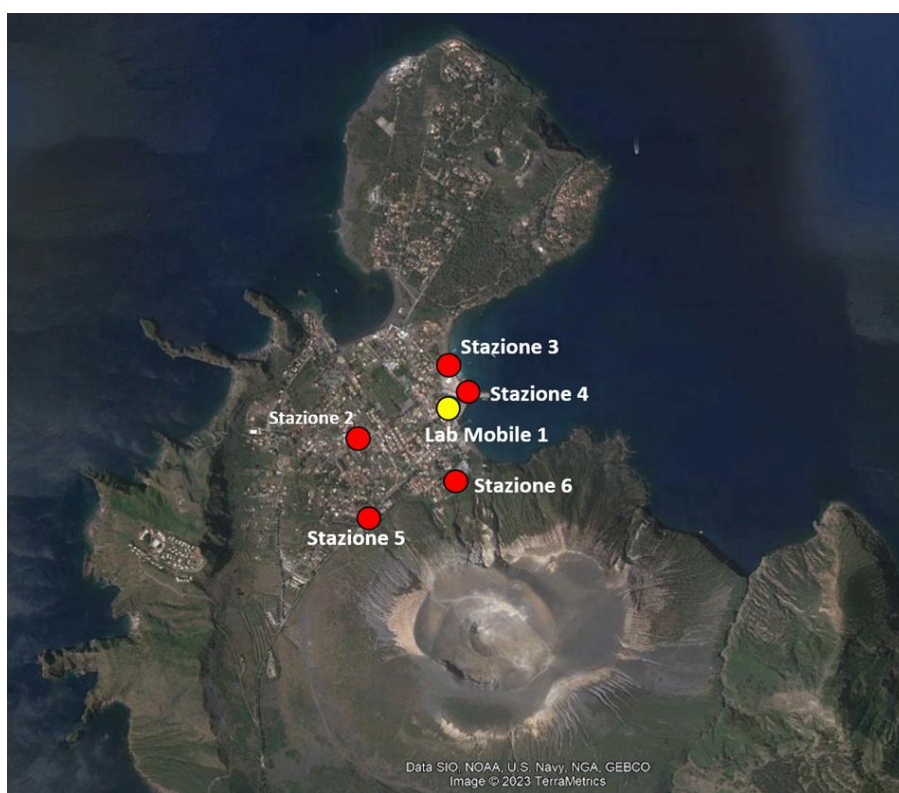


Figura 1-Mappa posizionamento laboratori mobili

Tutte le stazioni sono gestite dal personale della UOC Qualità dell'Aria di ARPA Sicilia. Sul sito web di ARPA Sicilia viene pubblicato nei giorni feriali un bollettino giornaliero e l'andamento mensile delle concentrazioni.

I riferimenti normativi dei valori limite e delle soglie di allarme 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.



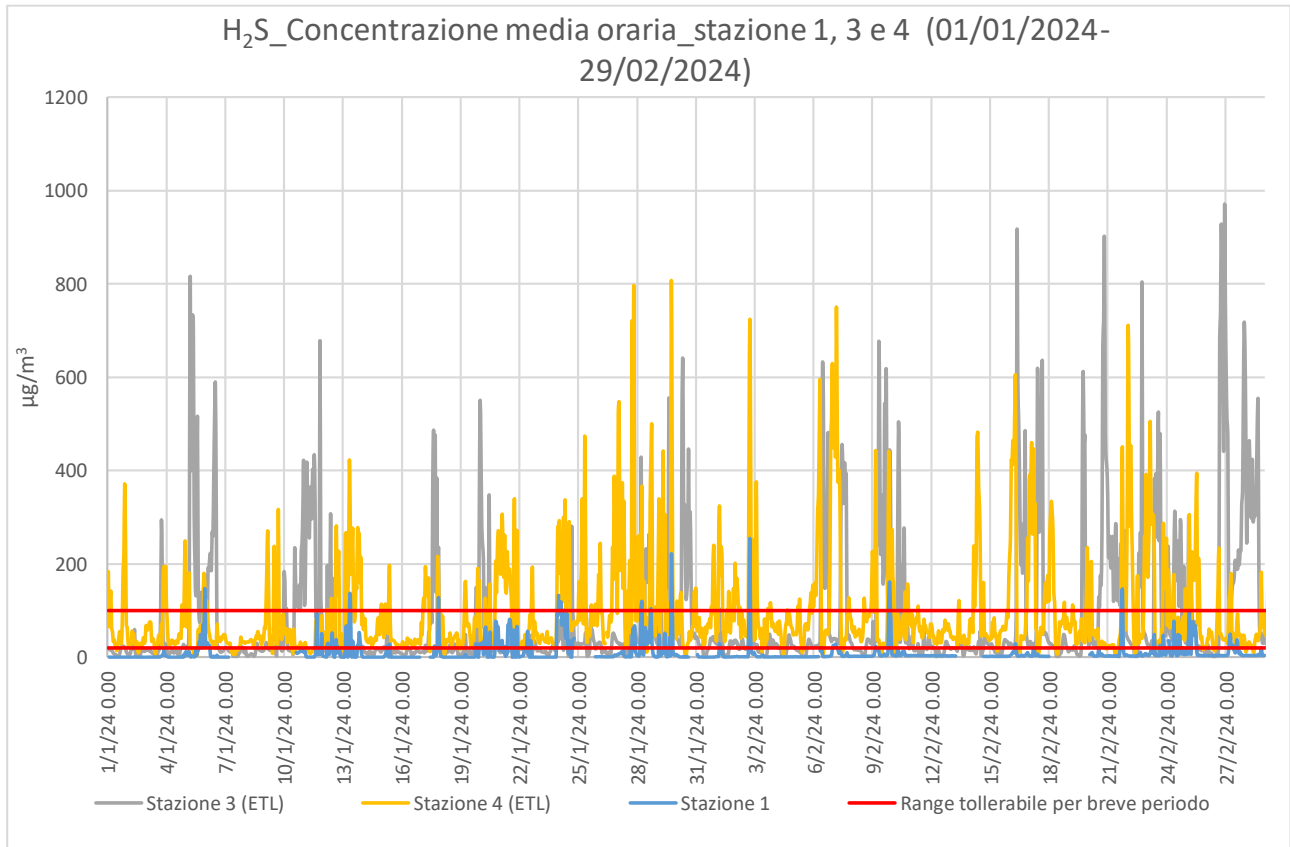
Figura 2 – Stazioni

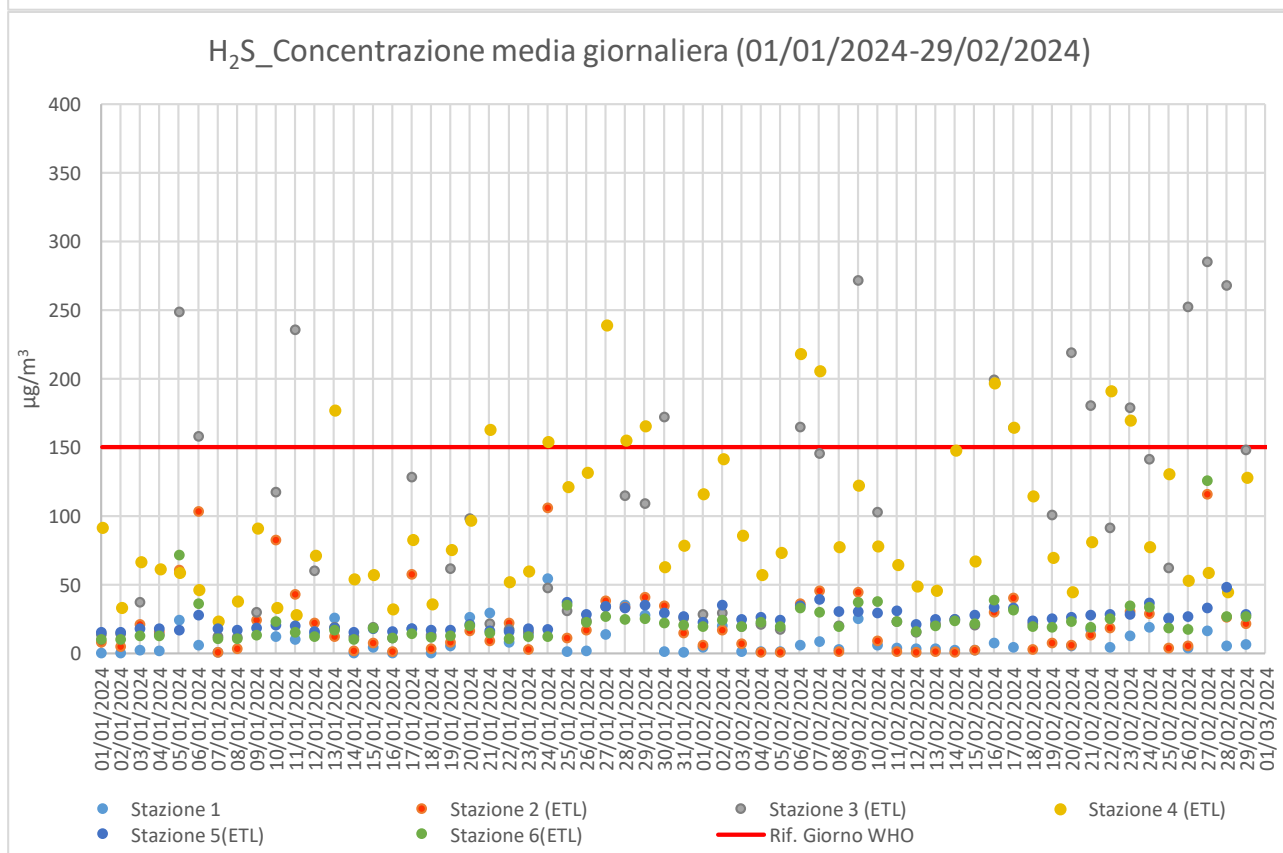
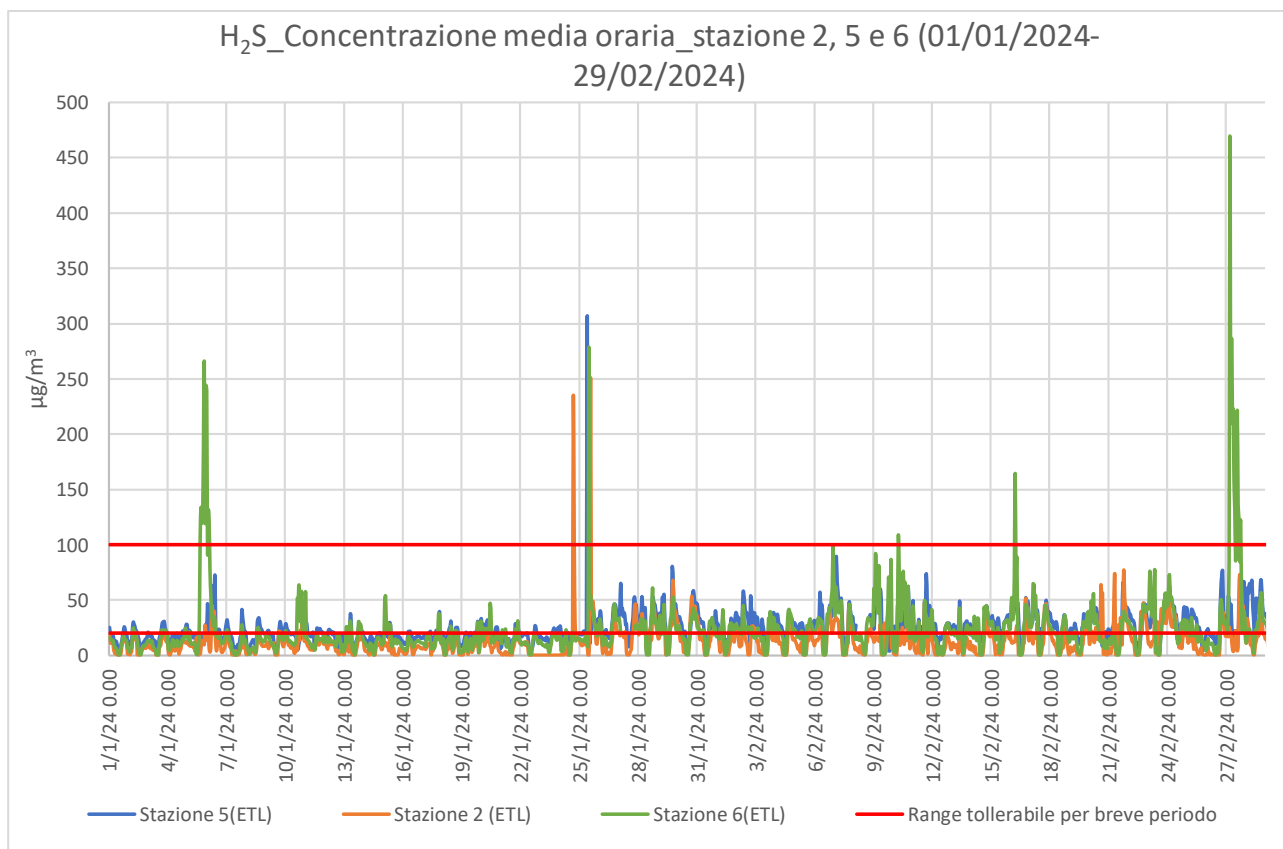
Di seguito si rappresentano le tendenze dei dati monitorati nei mesi di gennaio e febbraio 2024.

I dati precedenti sono consultabili presso il sito istituzionale di ARPA – Sicilia.

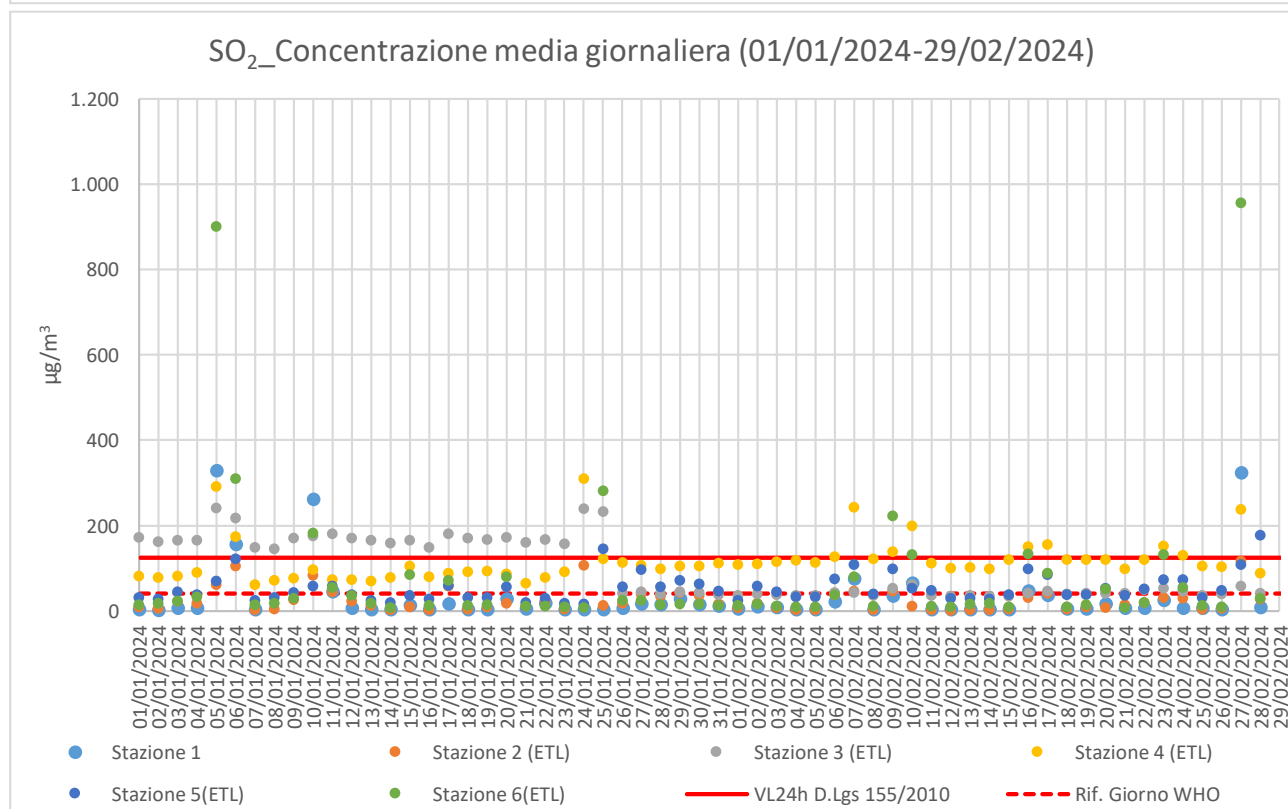
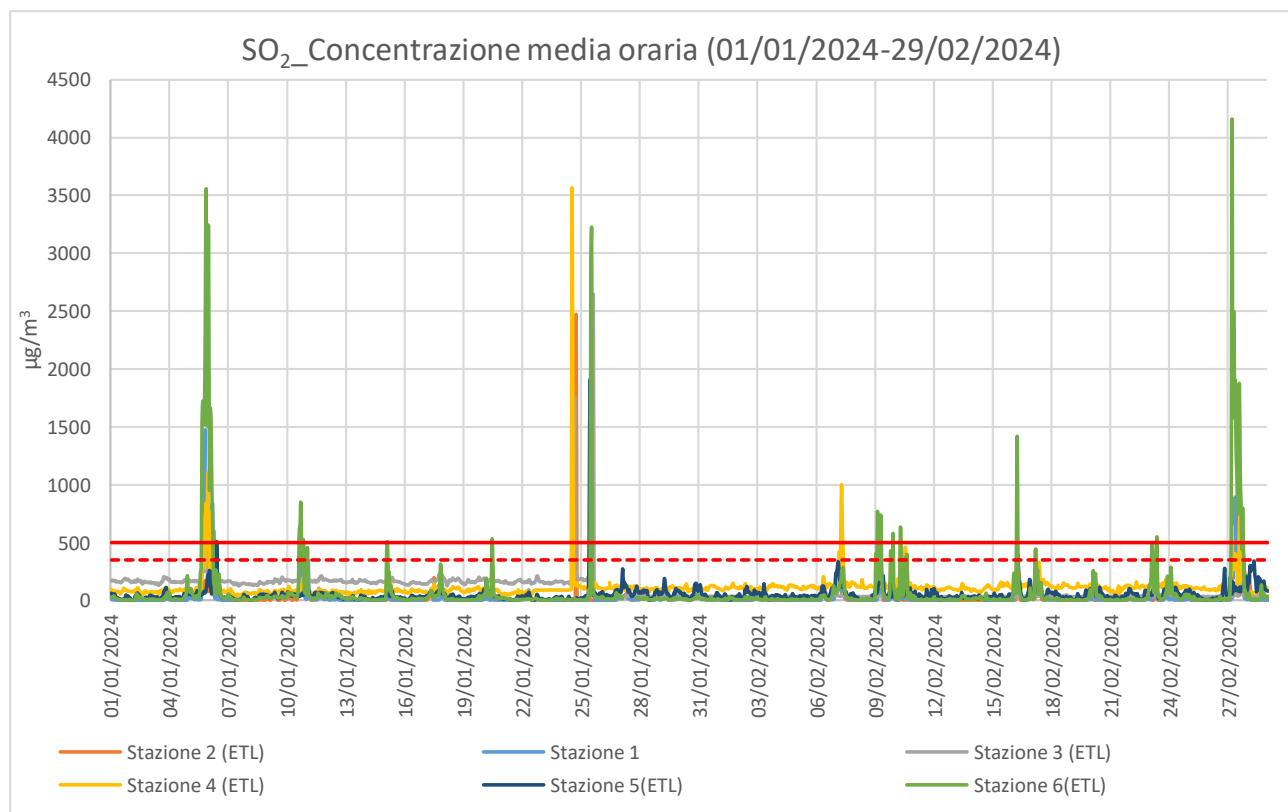
Considerate le differenti concentrazioni orarie di H₂S rilevate nelle stazioni 1, 3 e 4 rispetto a quelle 2, 5 e 6, si riportano i relativi dati su due grafici differenti.

H₂S

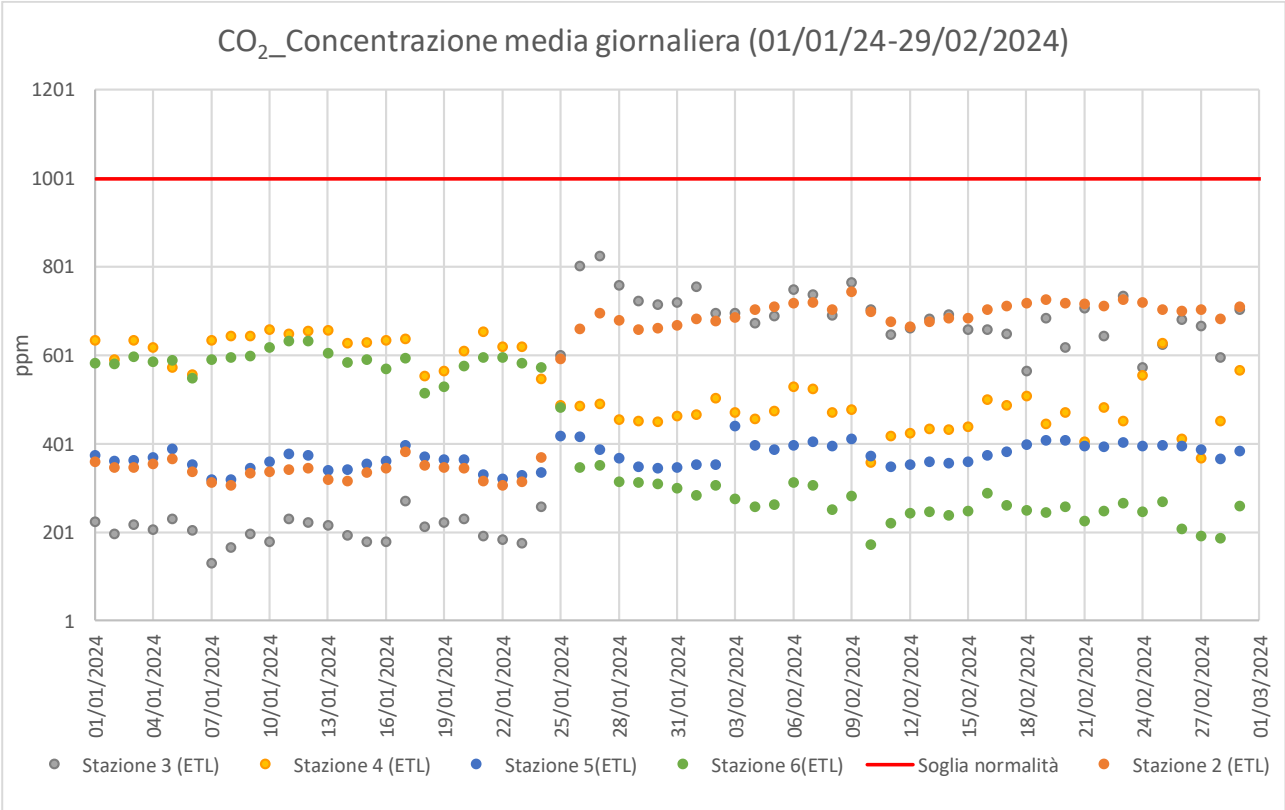
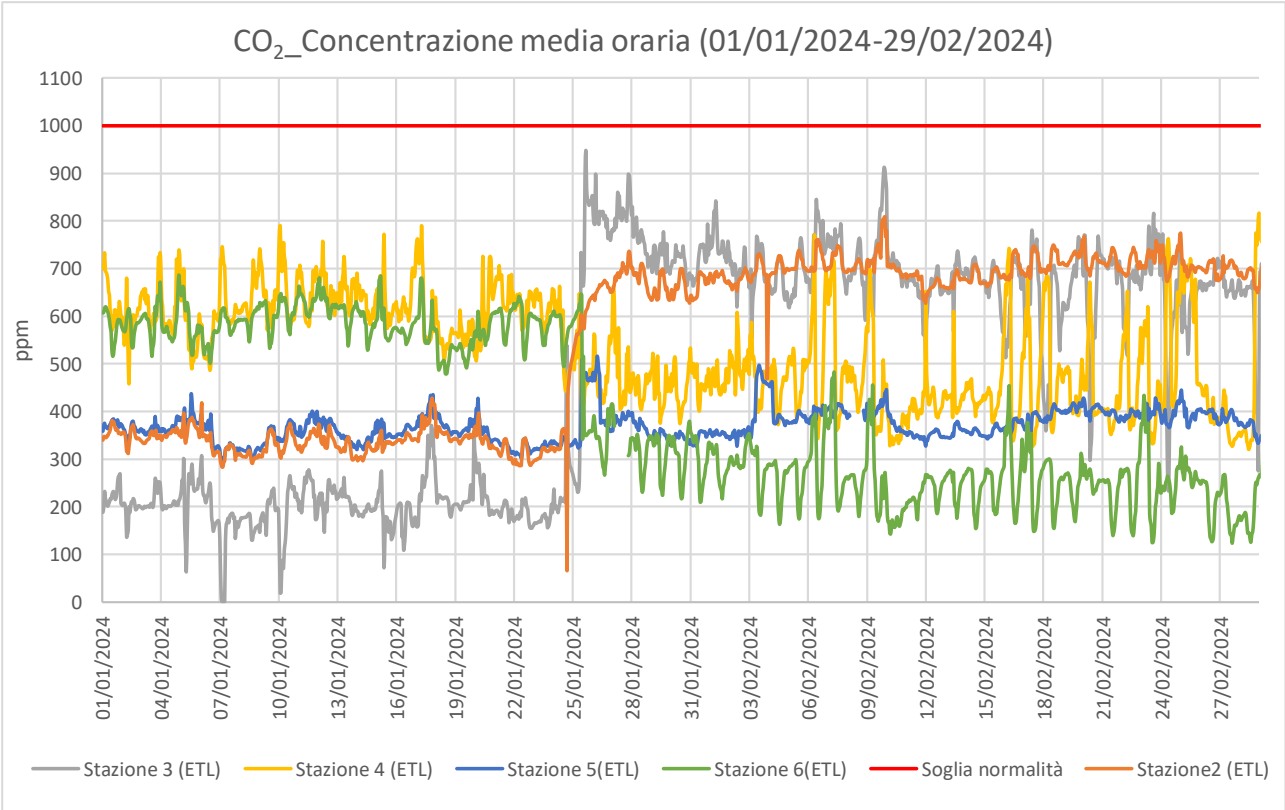




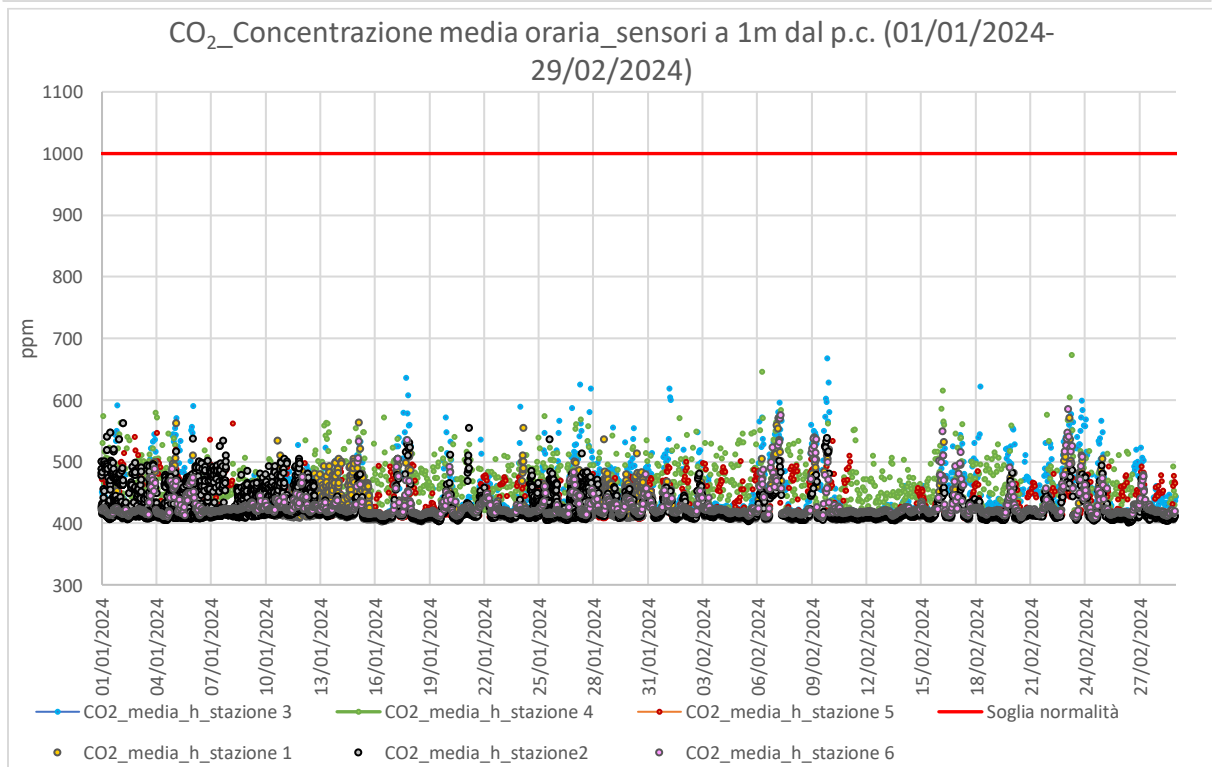
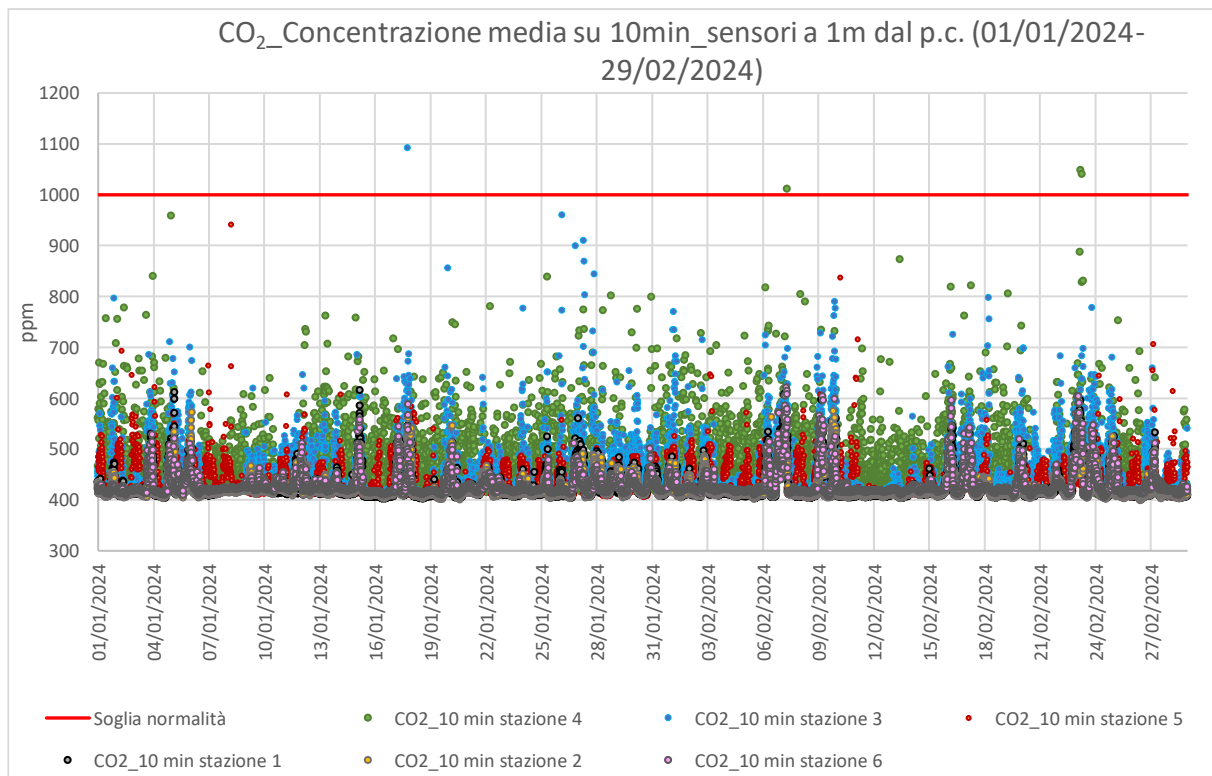
SO₂

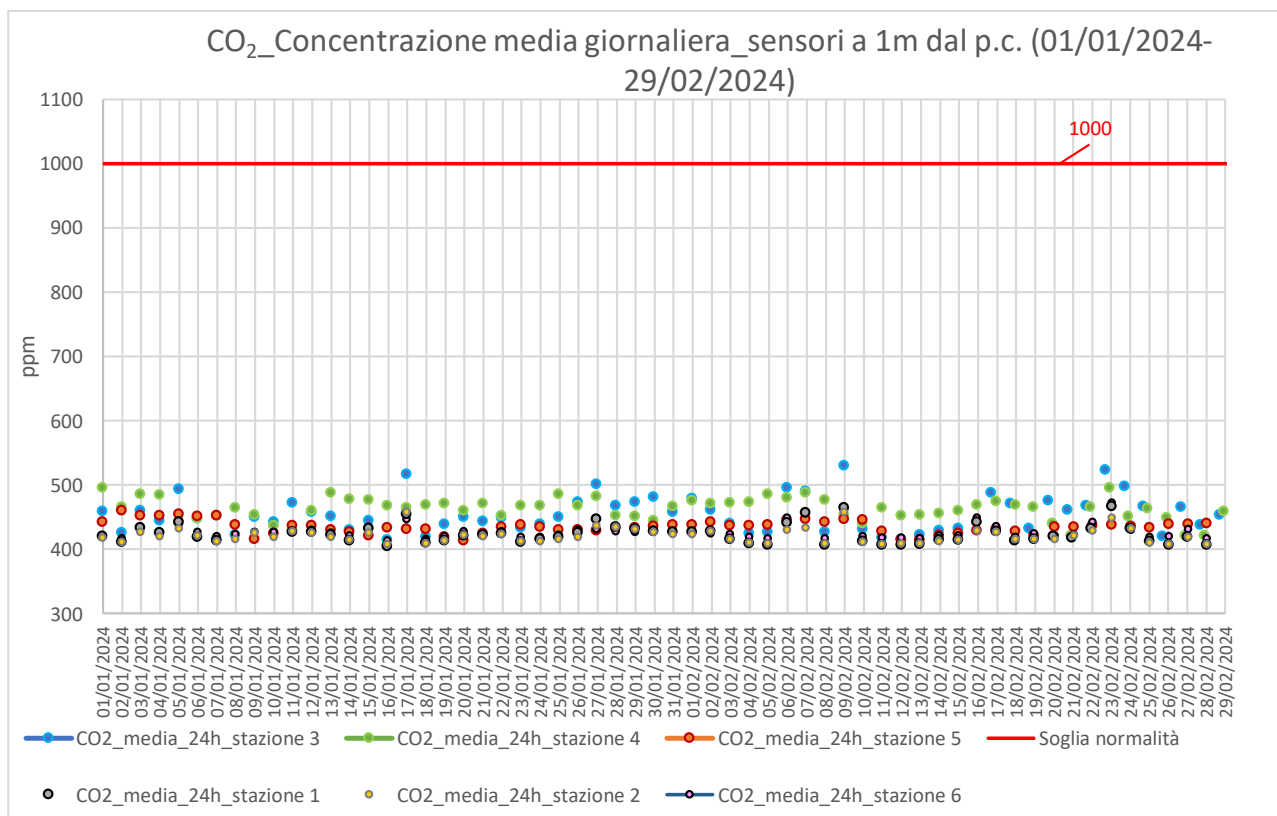


CO₂ a 3 m piano campagna



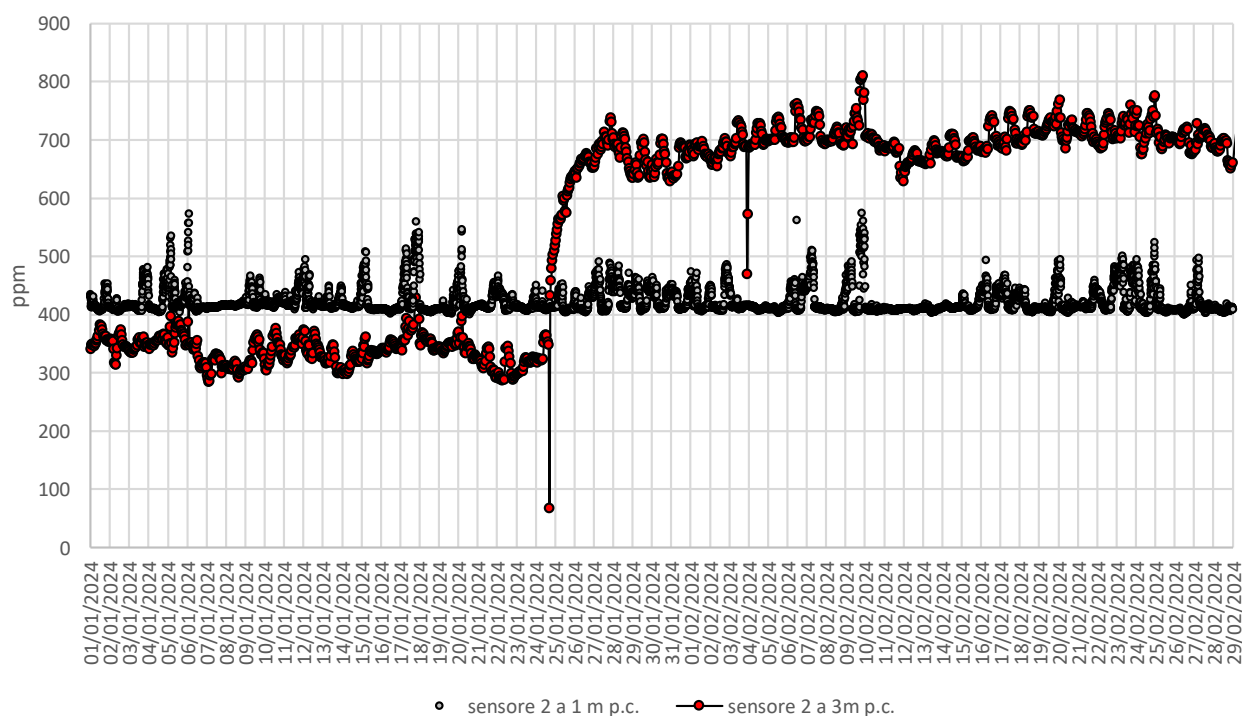
CO₂ a 1m piano campagna





CO₂ misurata a 1m e 3m a confronto

CO₂_Concentrazione media oraria_stazione 2 (01/01/2024-29/02/2024)



CO₂_Concentrazione media oraria_stazione 3 (01/01/2024-29/02/2024)

