

Monitoraggio della qualità dell'aria



Isola di Vulcano *Comune di Lipari*

Trend bimensile dei dati 01/11/2023 – 31/12/2023

Riepilogo dati 01/07/2023-31/12/2023

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 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.

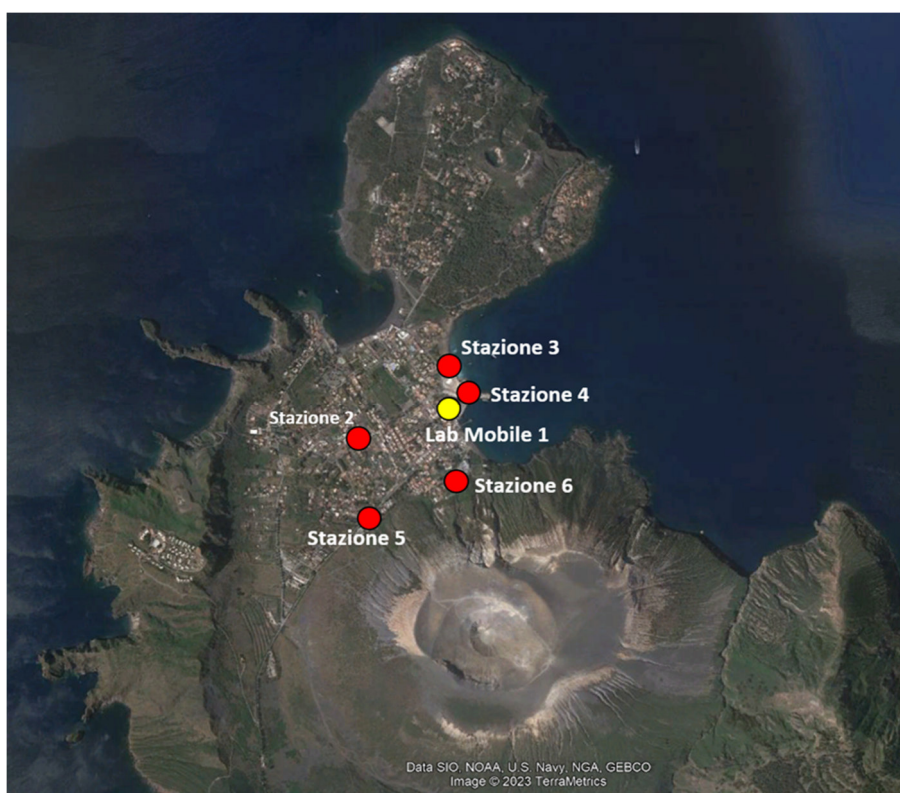


Figura 1-Mappa posizionamento laboratori mobili

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.



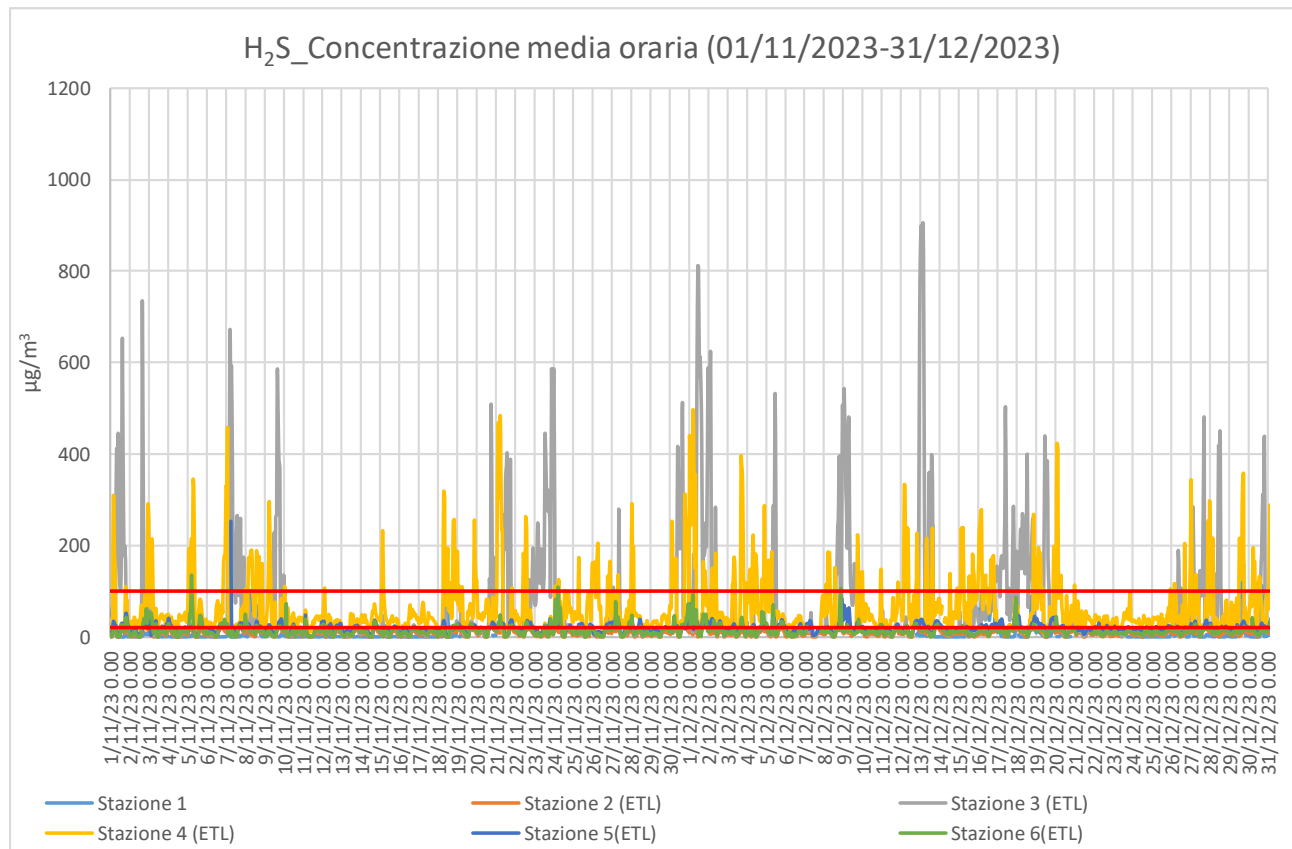
Figura 2 – Stazioni

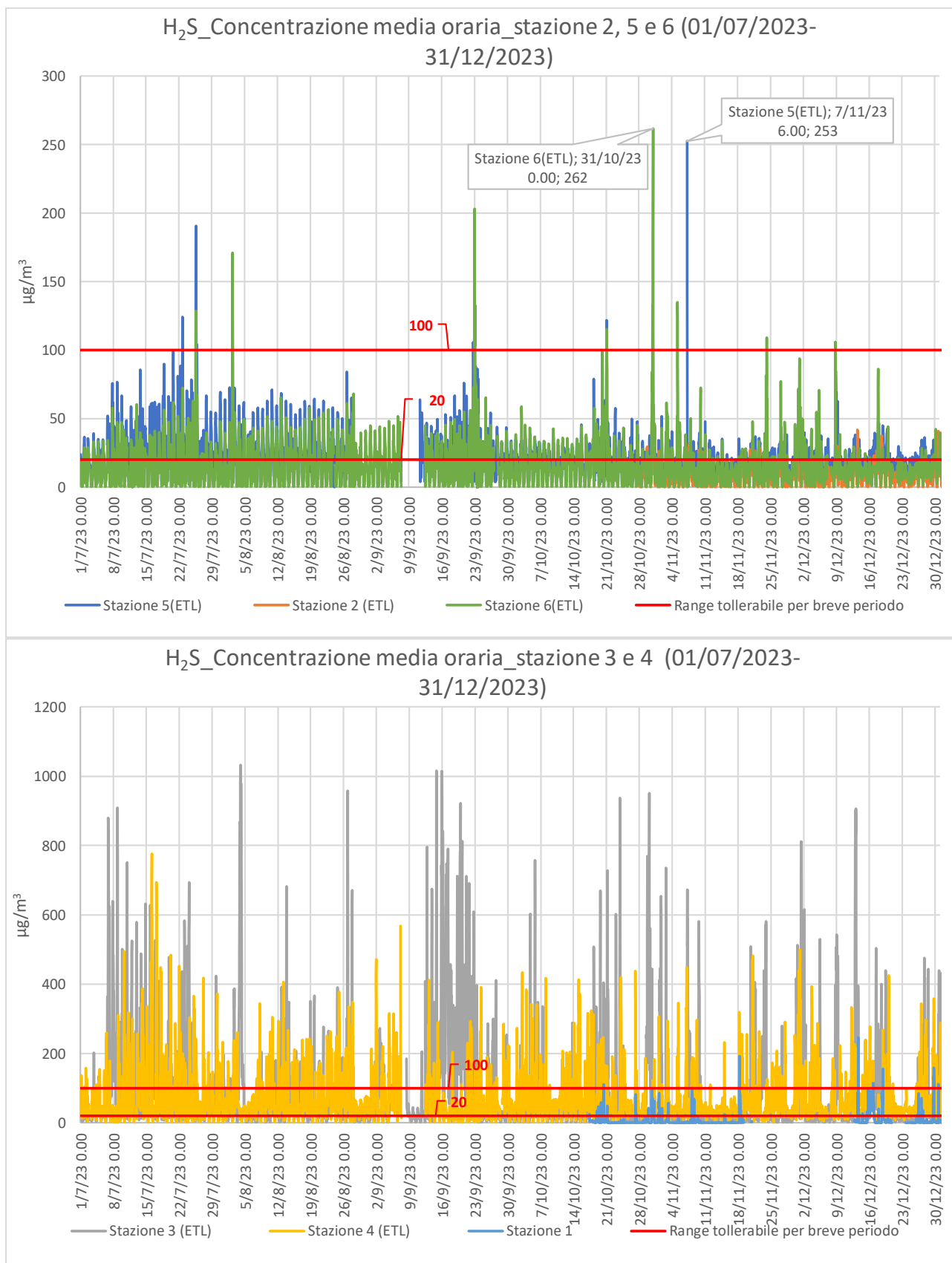
Di seguito si rappresentano le tendenze dei dati monitorati nei mesi di novembre e dicembre 2023 ed inoltre il riepilogo dei dati rilevati da luglio 2023.

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

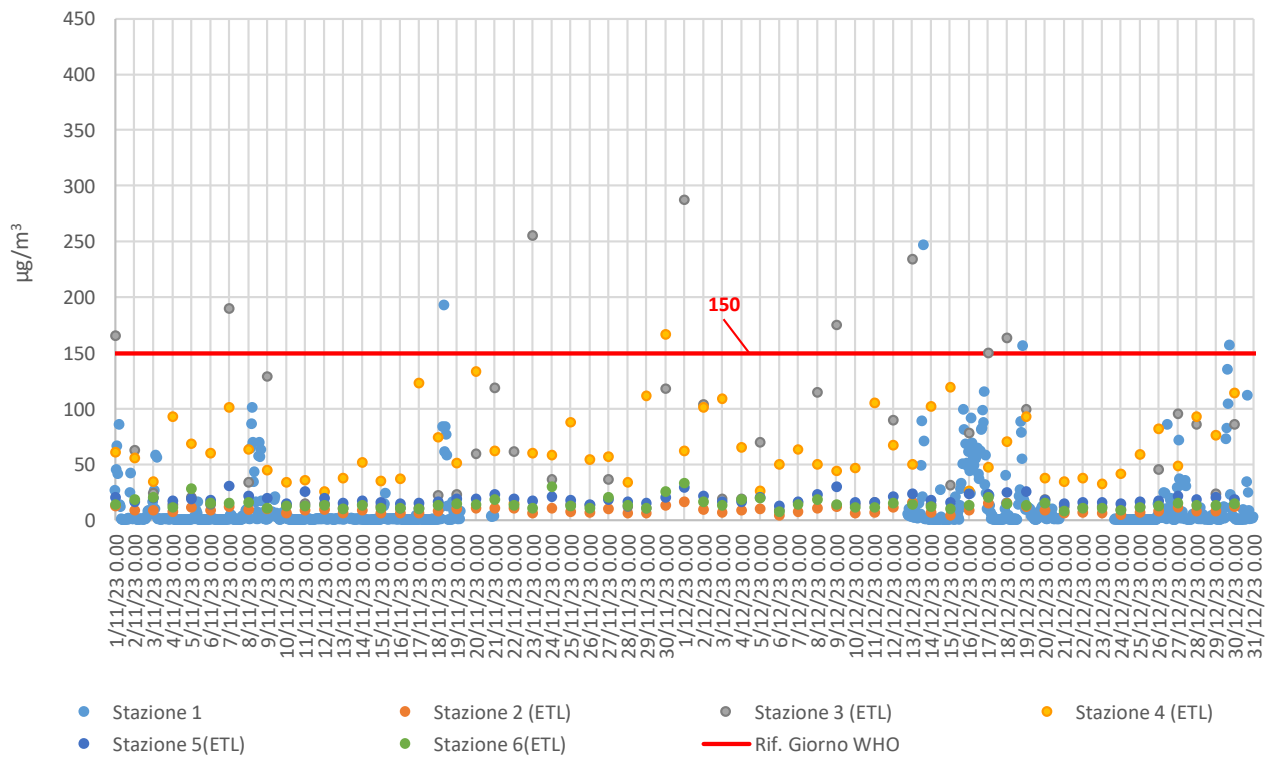
I dati relativi al PM₁₀, PM_{2.5}, NO, CO, O₃, H₂S ed SO₂ monitorati dalla stazione 1 non sono momentaneamente disponibili. La stazione 1 è fuori servizio dal 14.06.2023. La stazione 2 è stata fuori servizio dal 14.06.2023 al 26 ottobre 2023.

H₂S

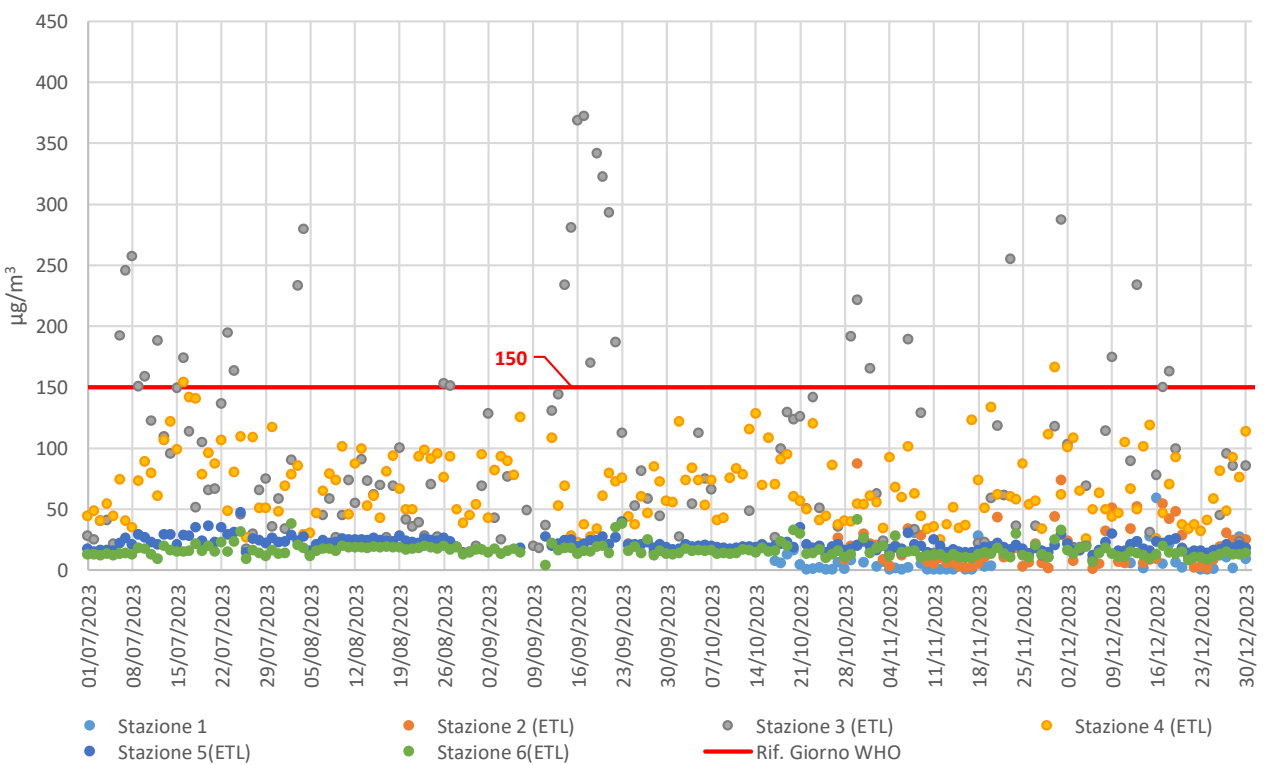




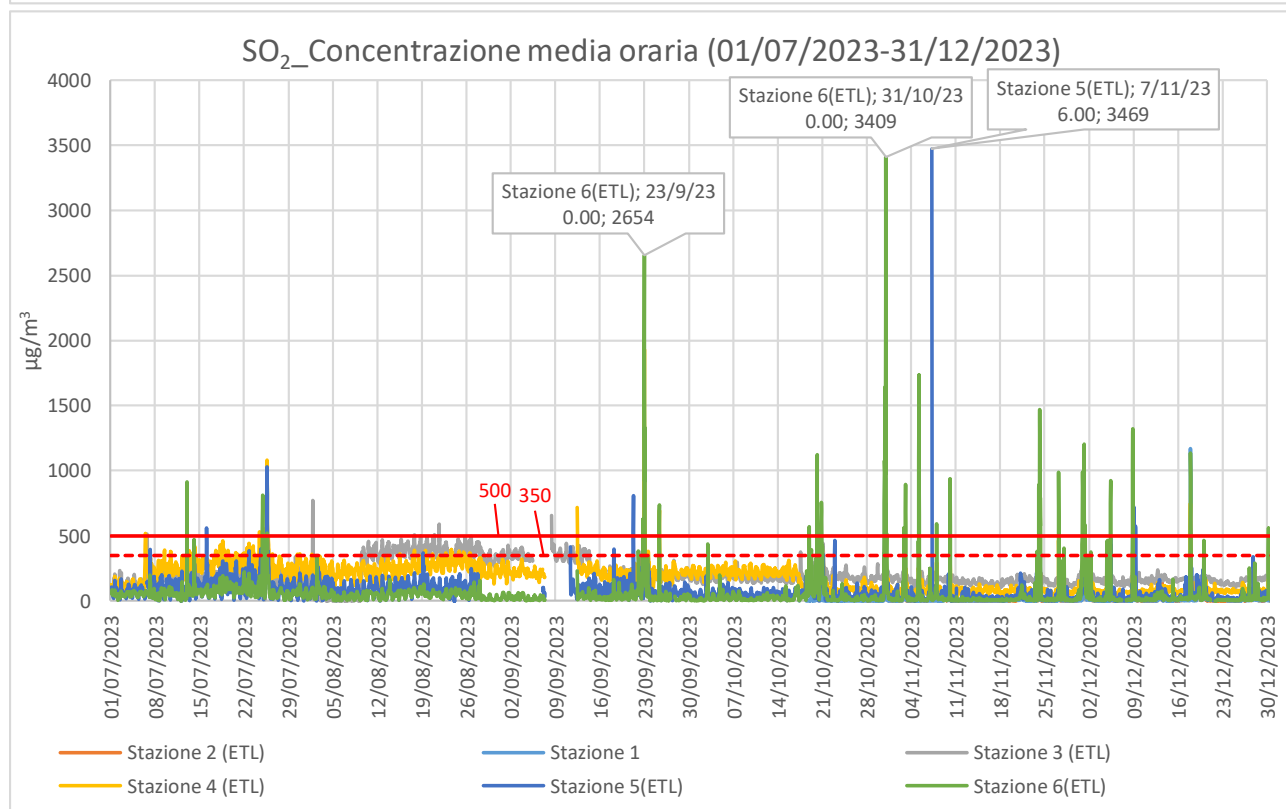
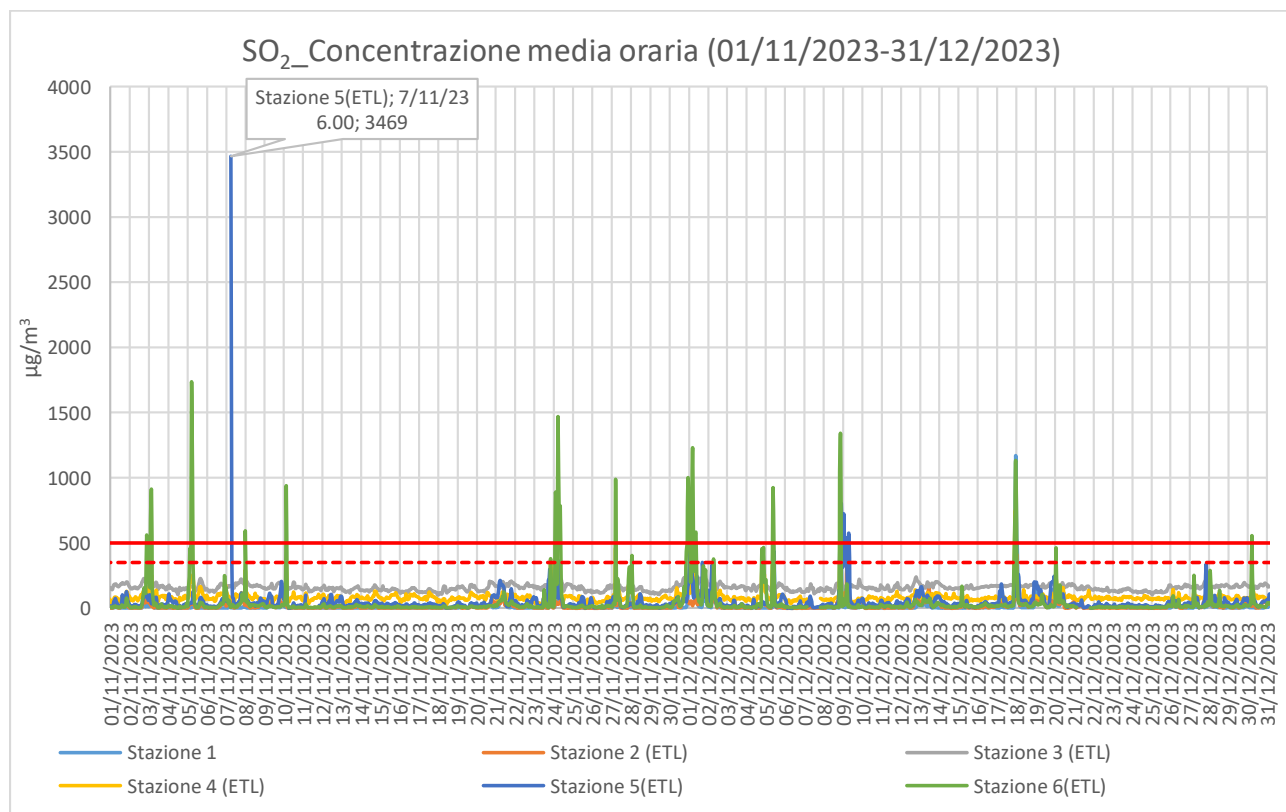
H₂S_Concentrazione media giornaliera (01/11/2023-31/12/2023)



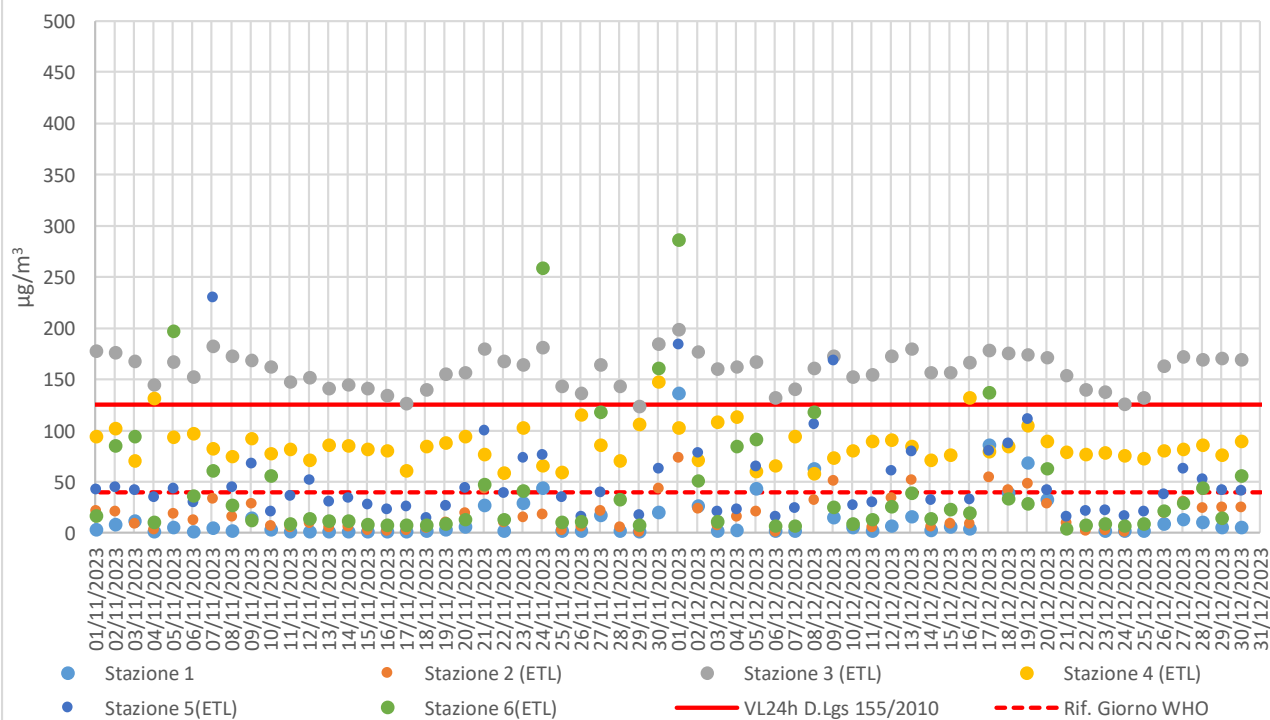
H₂S_Concentrazione media giornaliera (01/07/2023-31/12/2023)



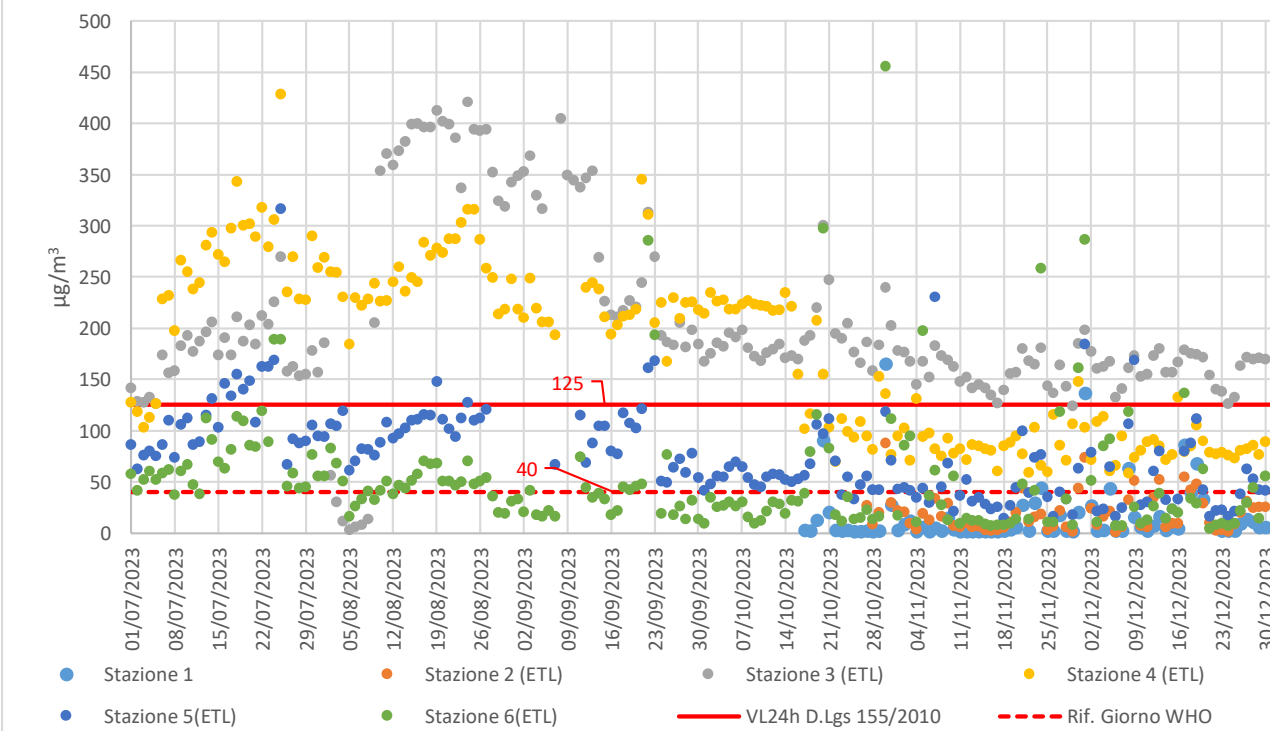
SO₂



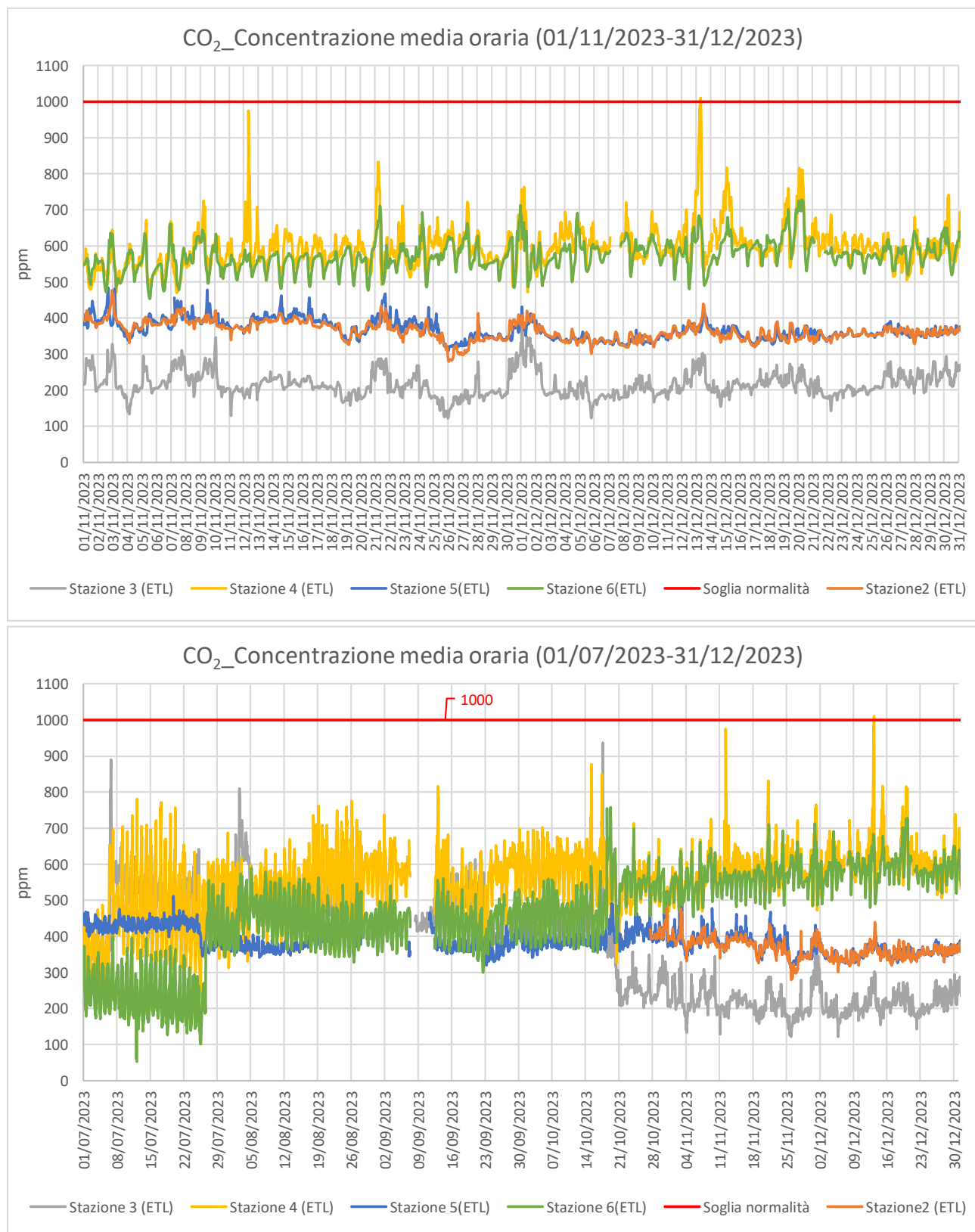
SO₂_Concentrazione media giornaliera (01/11/2023-31/12/2023)

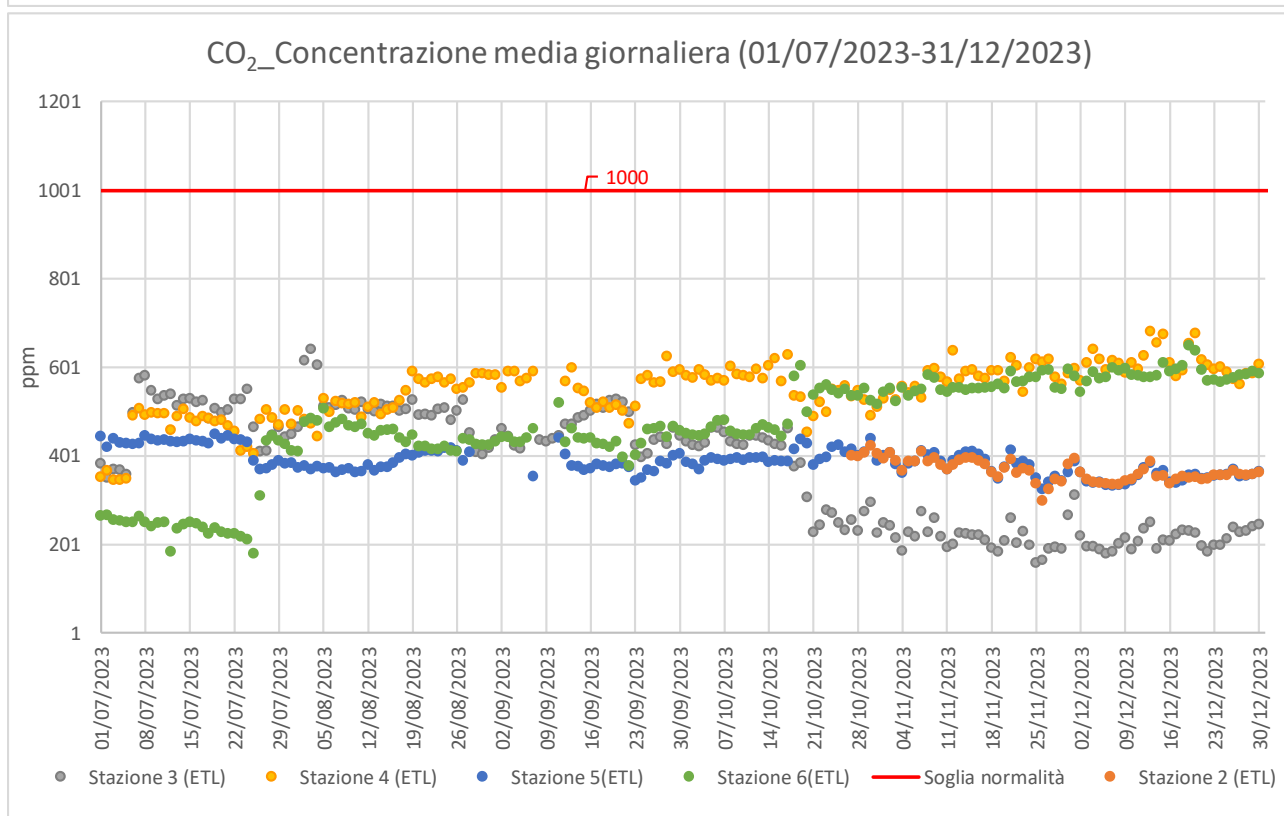
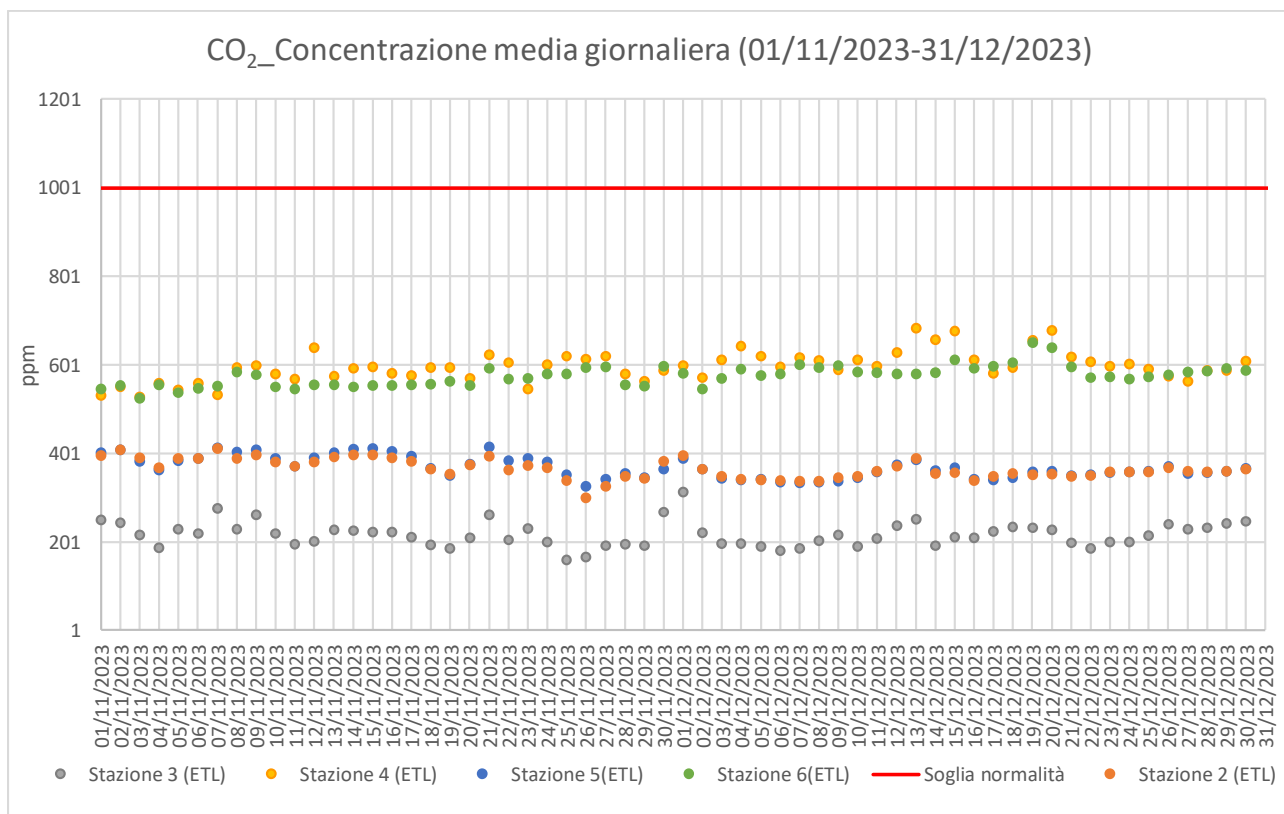


SO₂_Concentrazione media giornaliera (01/07/2023-31/12/2023)

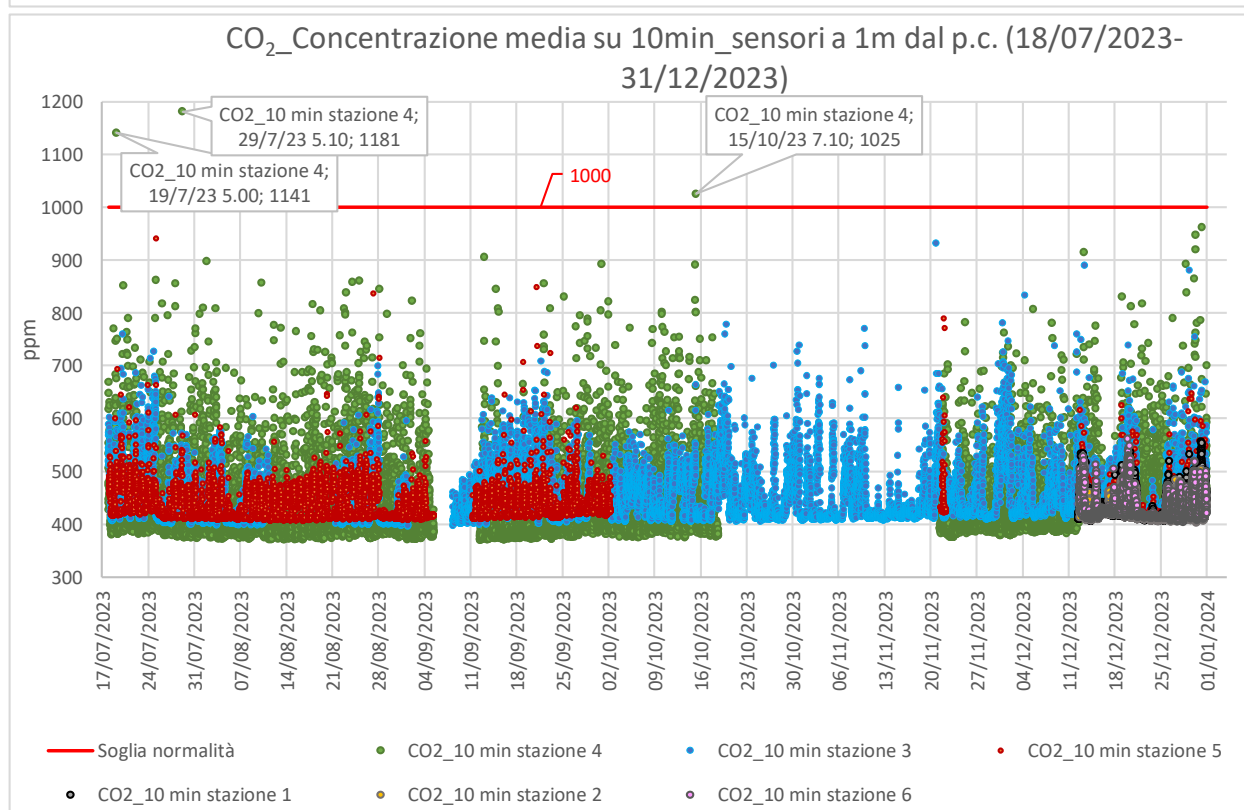
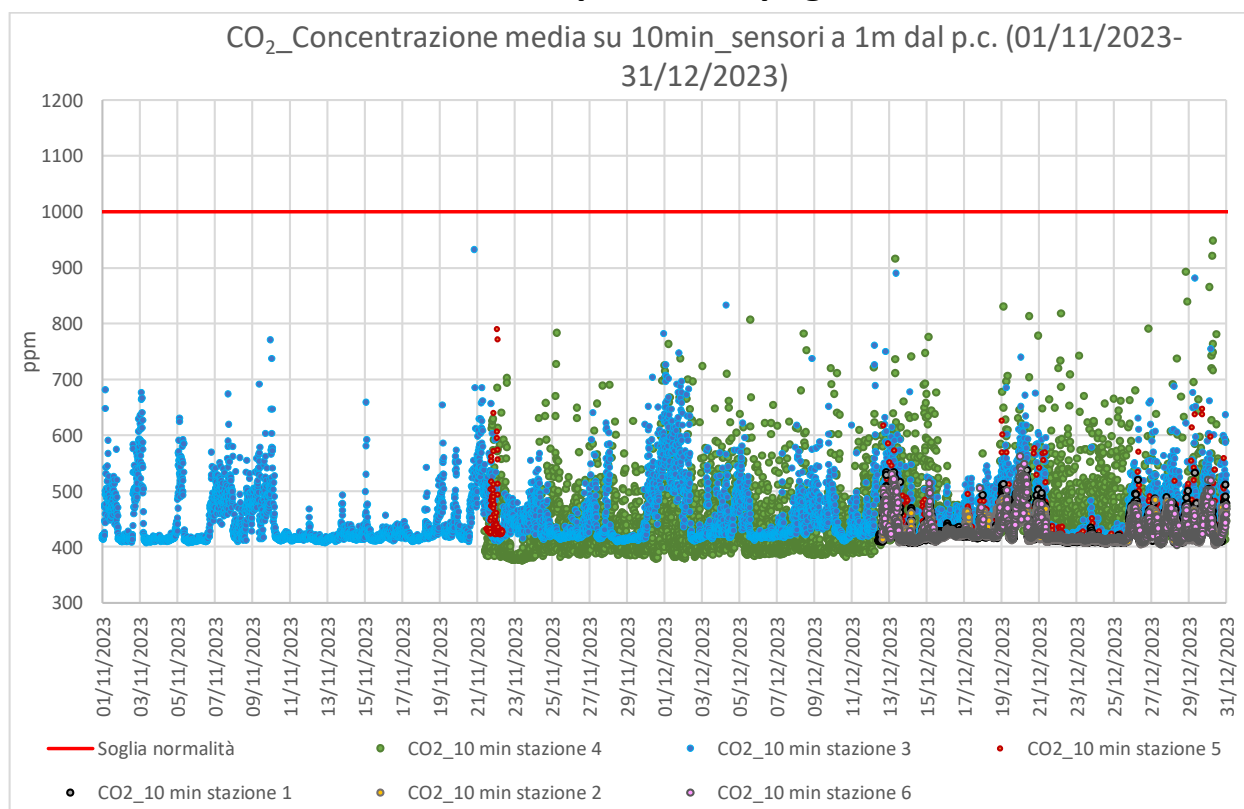


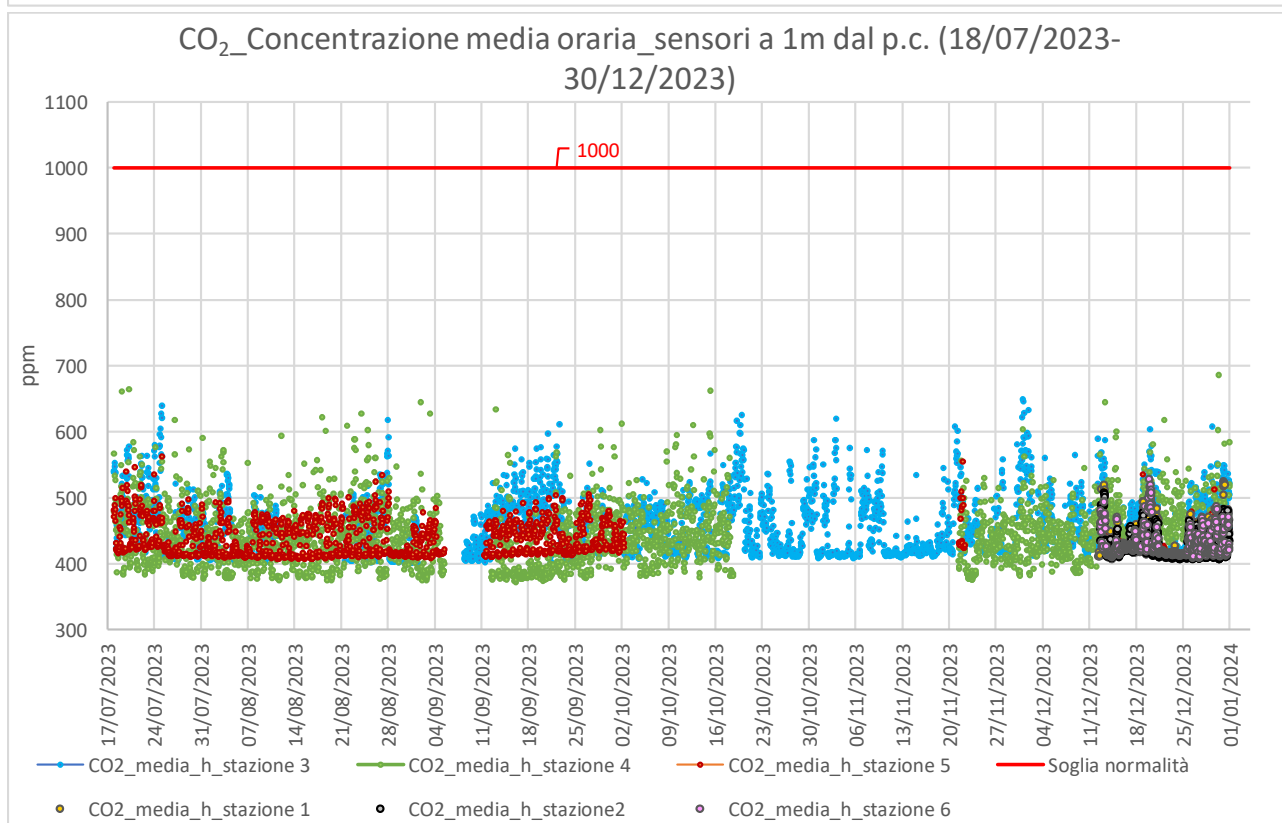
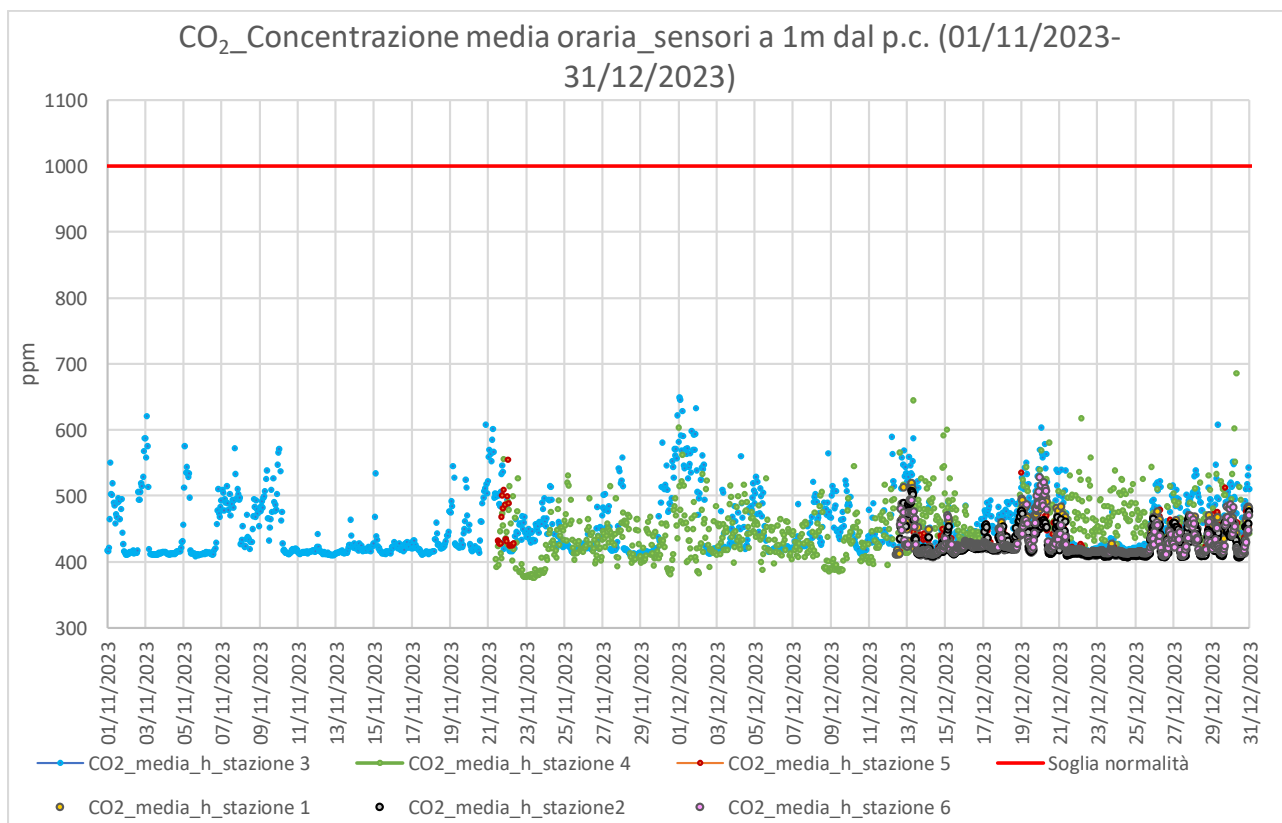
CO₂ a 3 m piano campagna

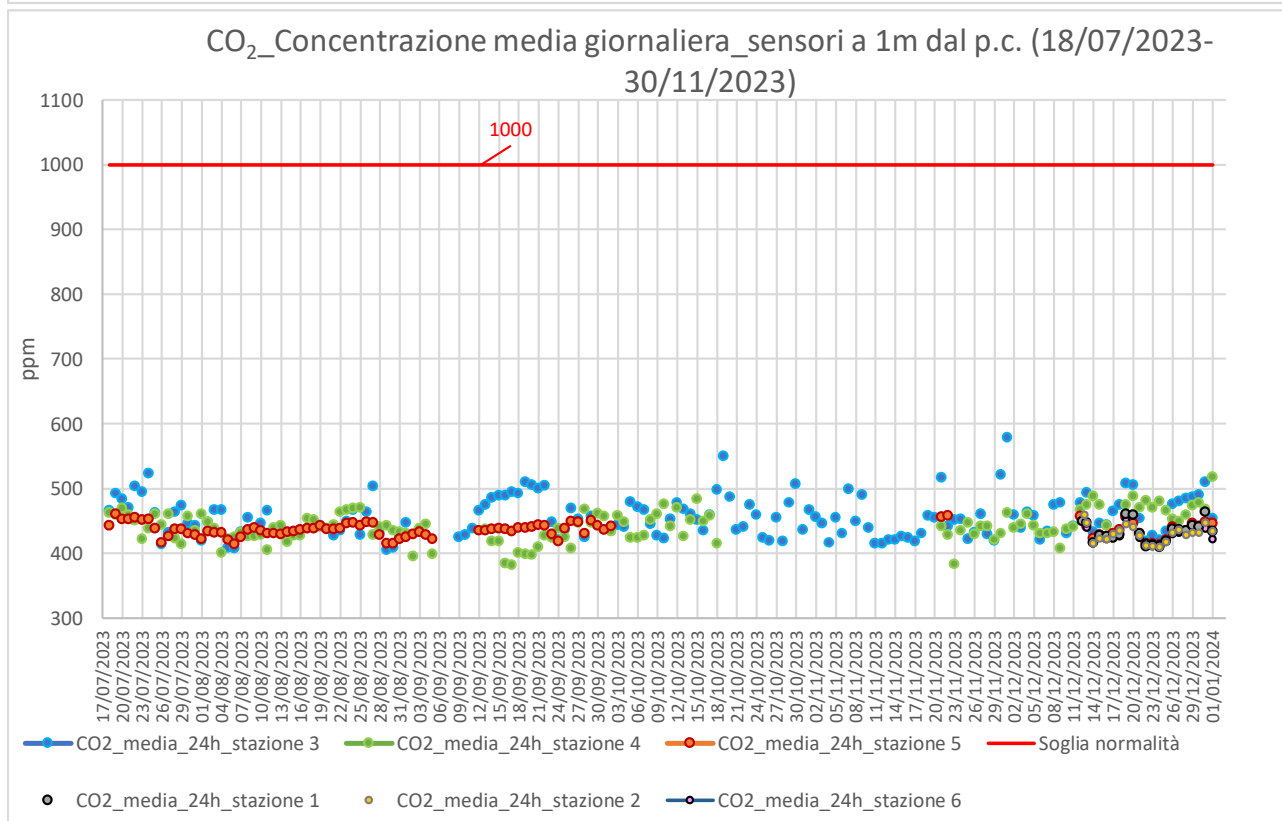
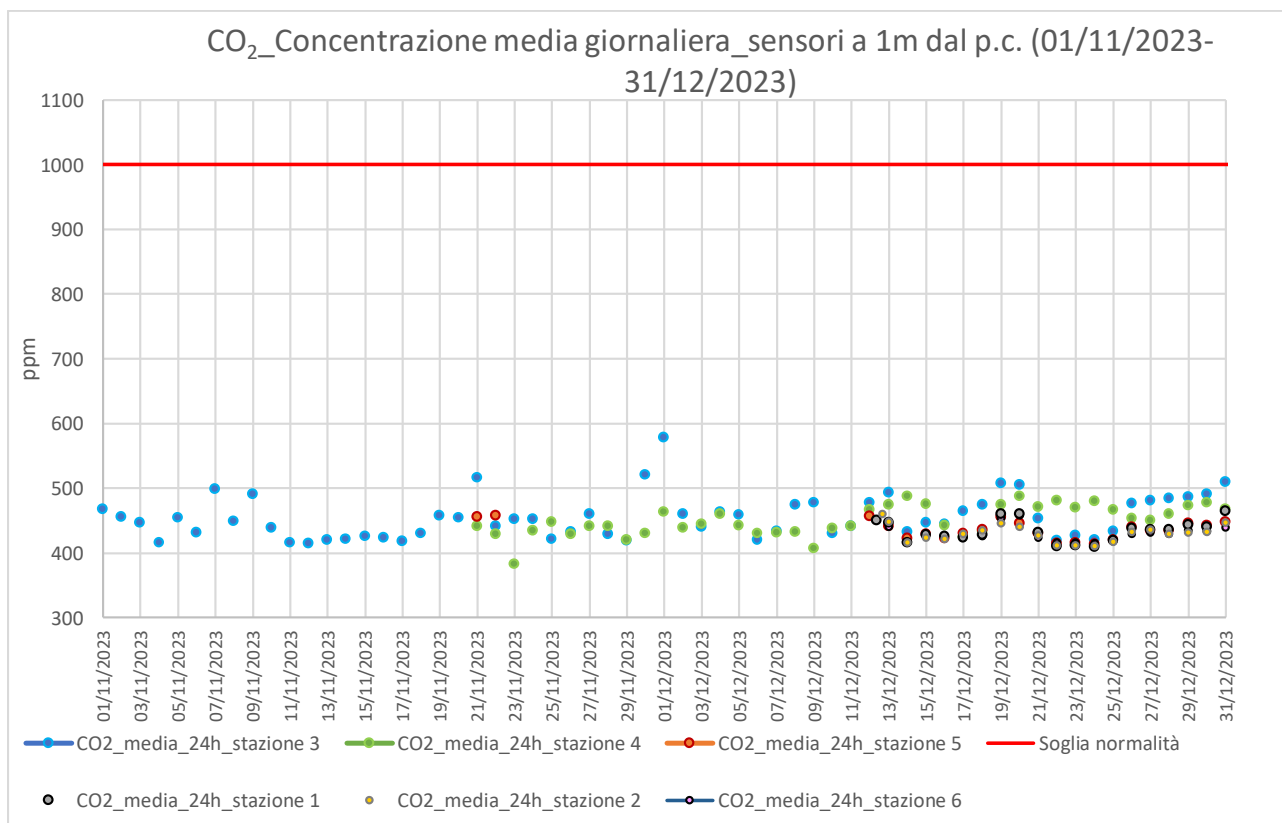




CO₂ a 1m piano campagna







CO₂ misurata a 1m e 3m a confronto

