



REGIONE SICILIA

Monitoraggio della qualità dell'aria

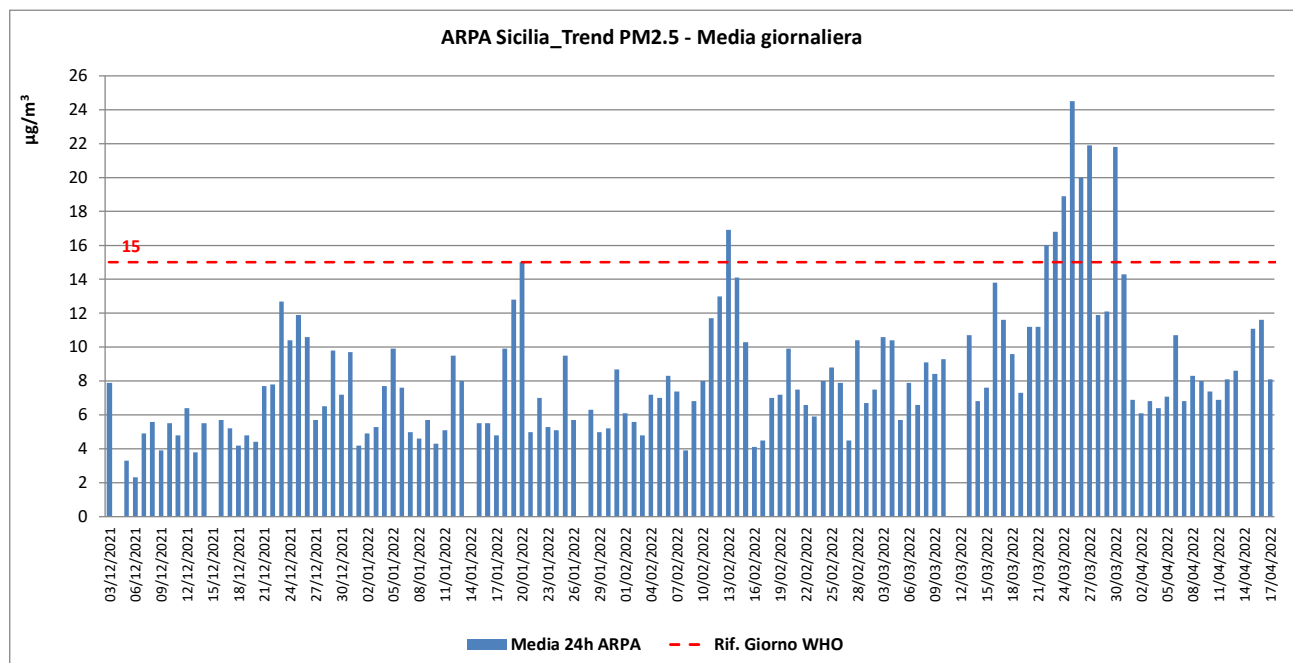


Isola di Vulcano
Comune di Lipari

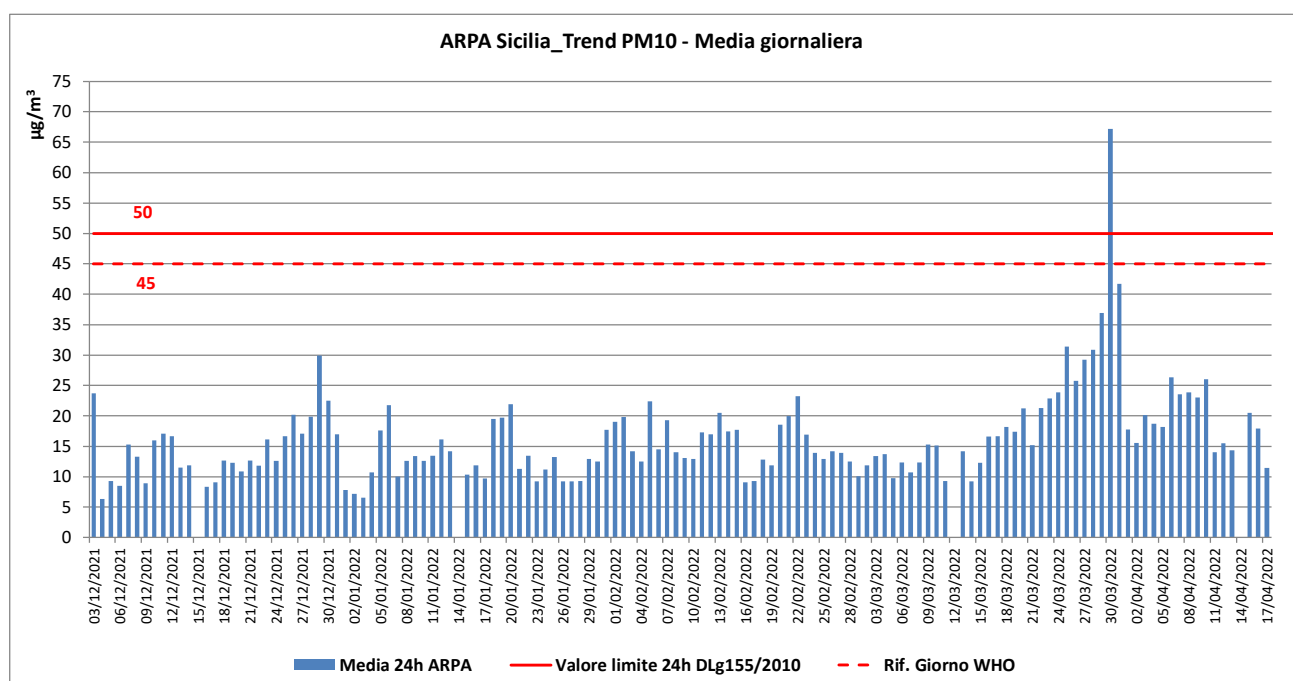
Trend dei dati 27/11/2021 – 17/04/2022

Di seguito si rappresentano le tendenze elaborate da ARPA Sicilia (fino al 17 aprile 2022) ed ISPRA (fino al 15 marzo 2022).

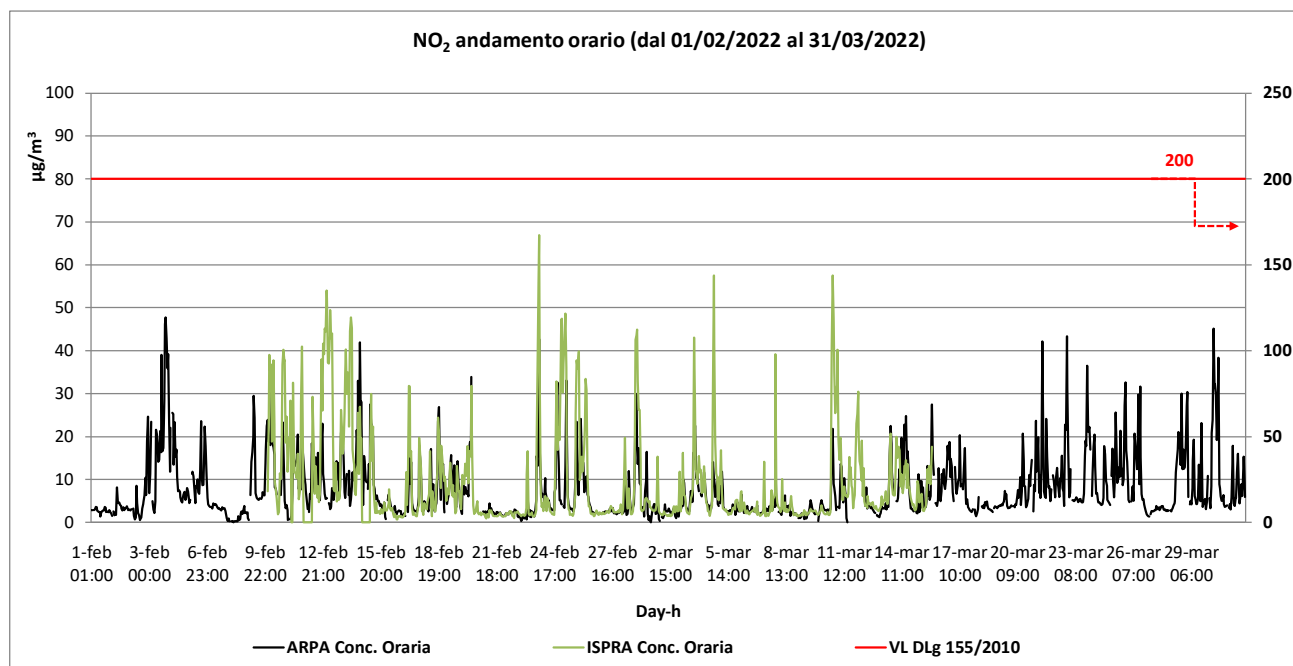
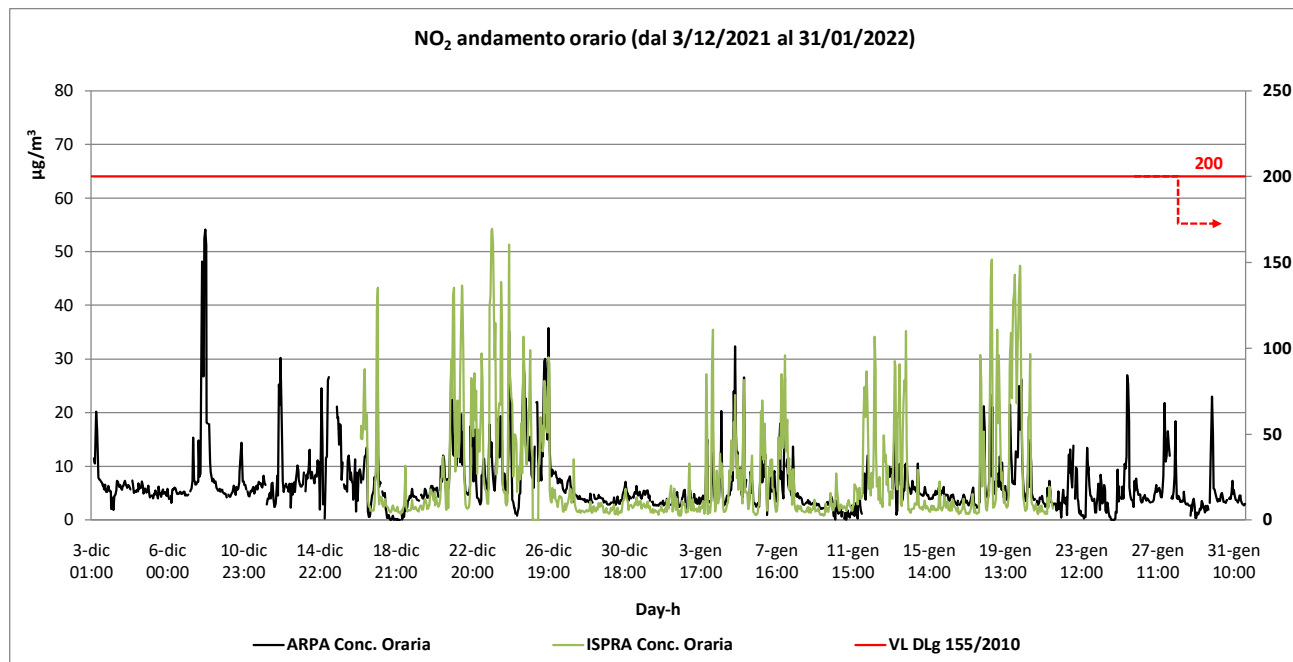
PM2.5 – Laboratorio ARPA Sicilia

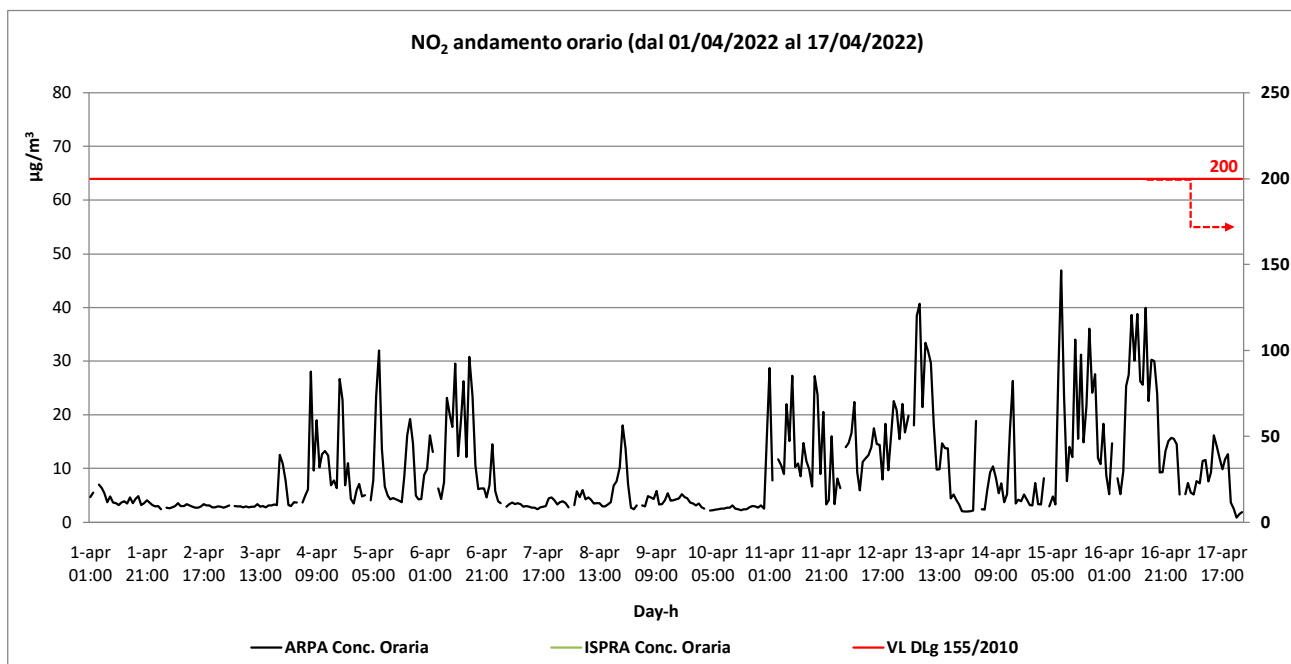


PM10 – Laboratorio ARPA Sicilia

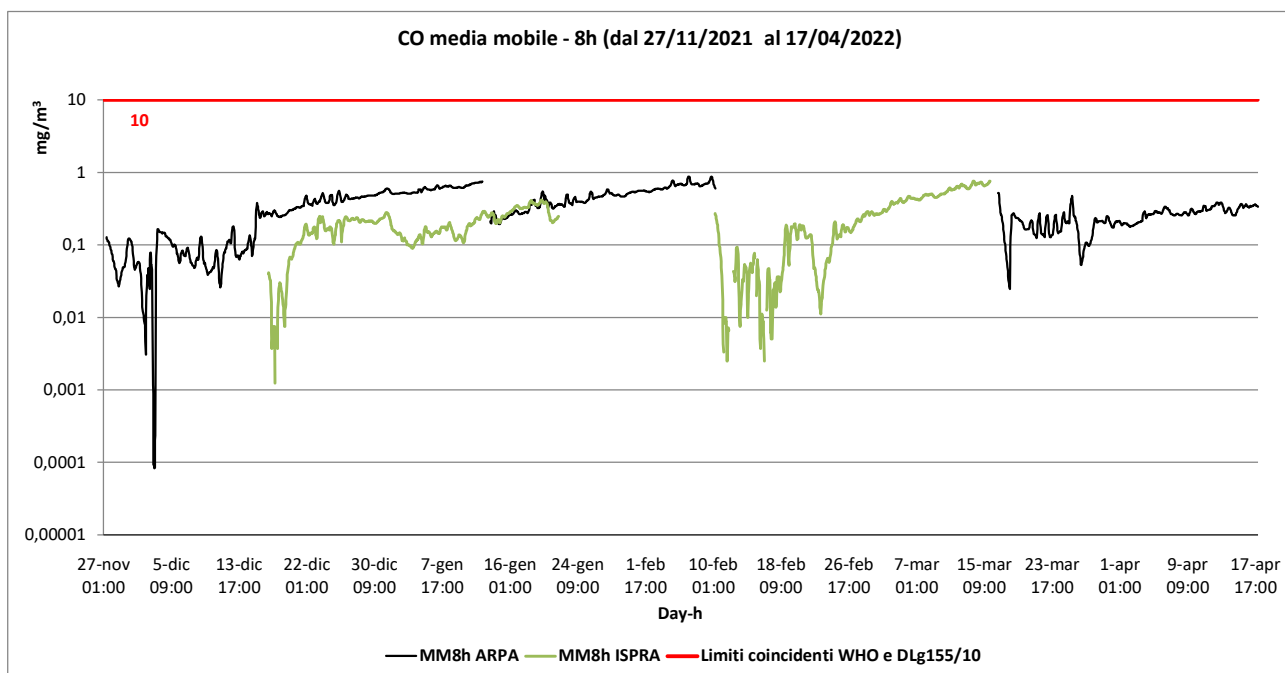


NO₂– Laboratorio ARPA Sicilia e ISPRA

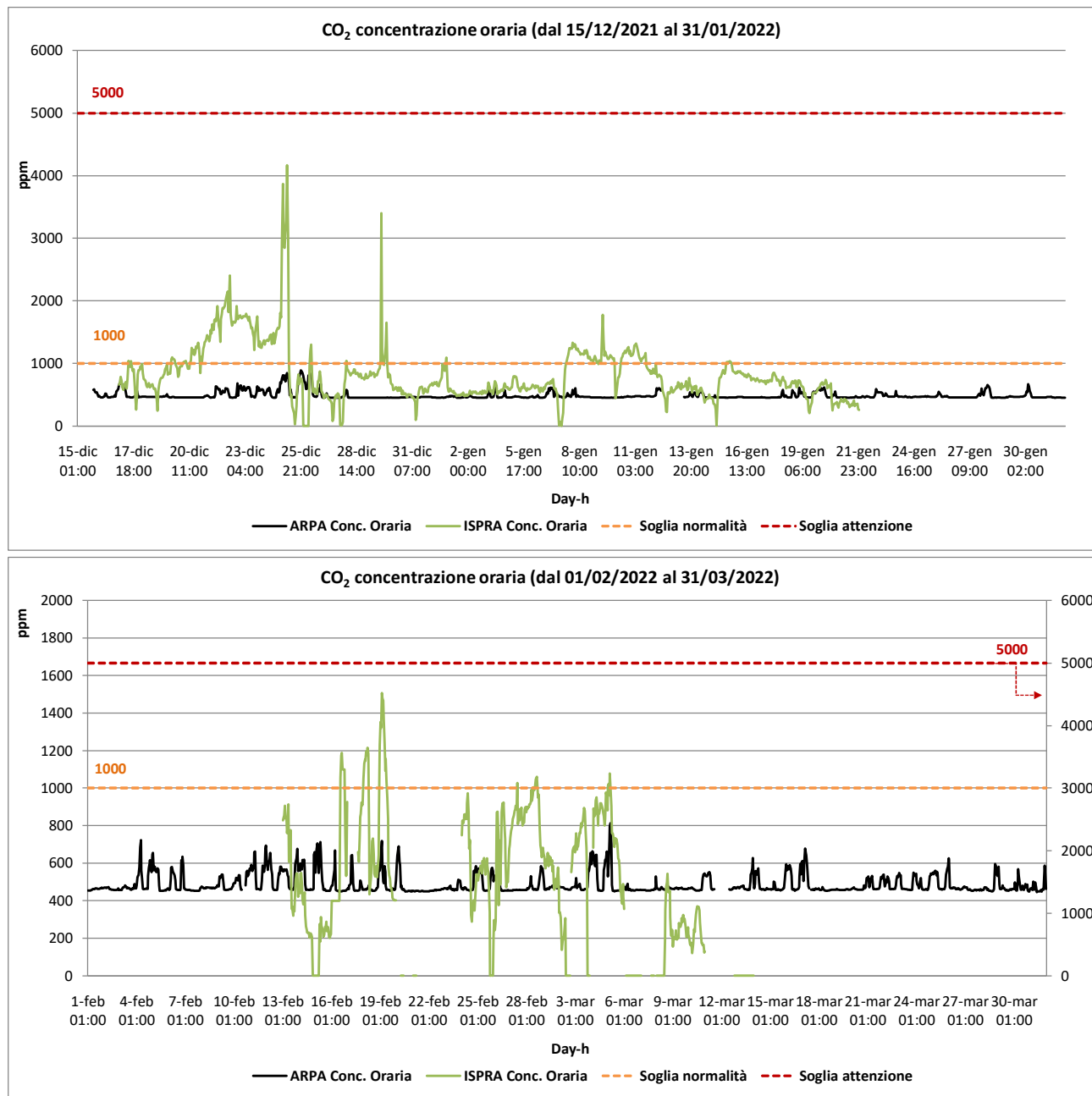


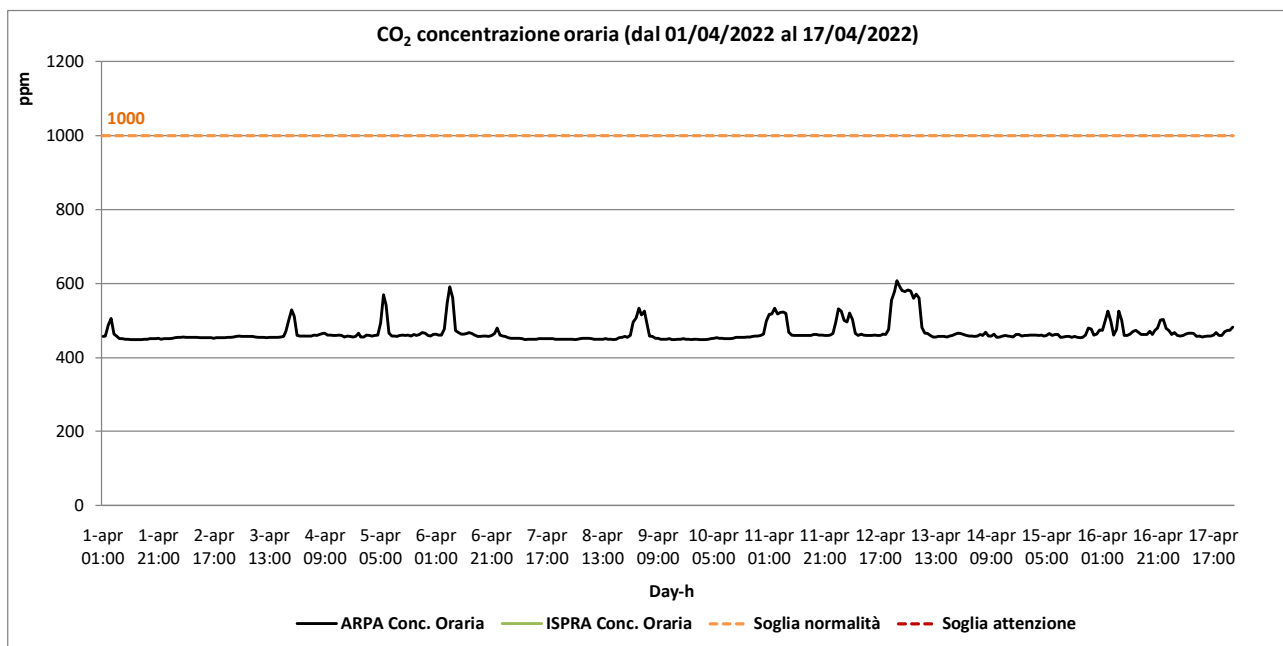


CO— Laboratorio ARPA Sicilia e ISPRA

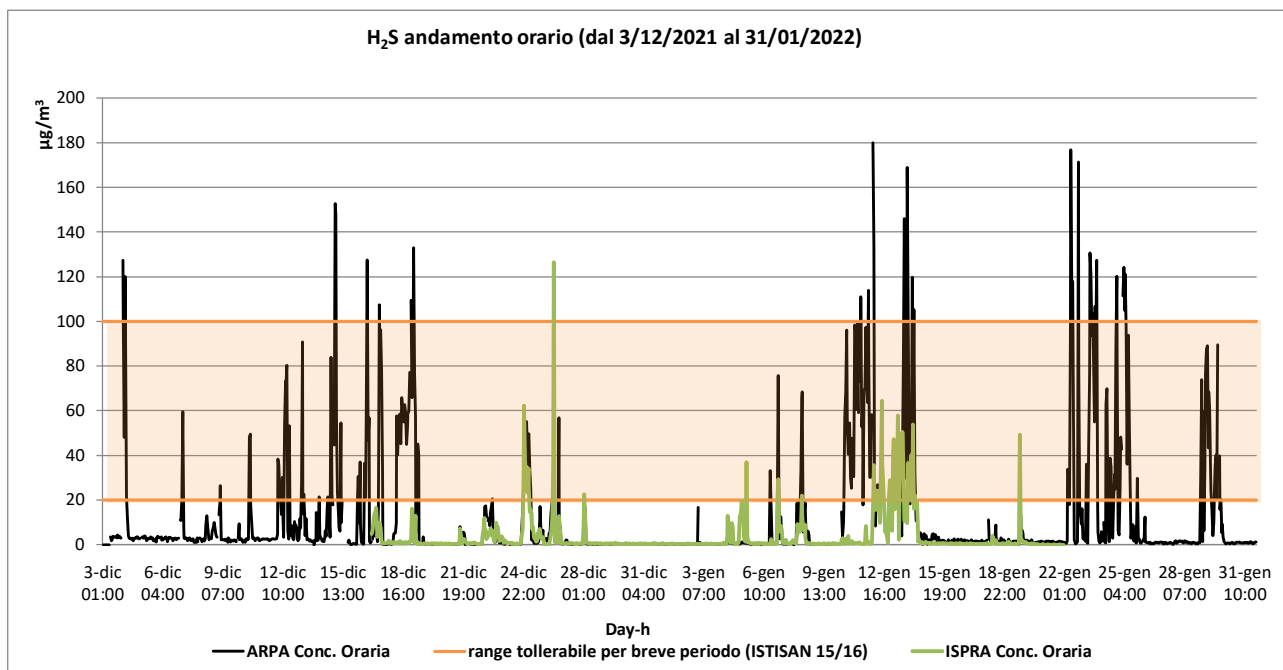


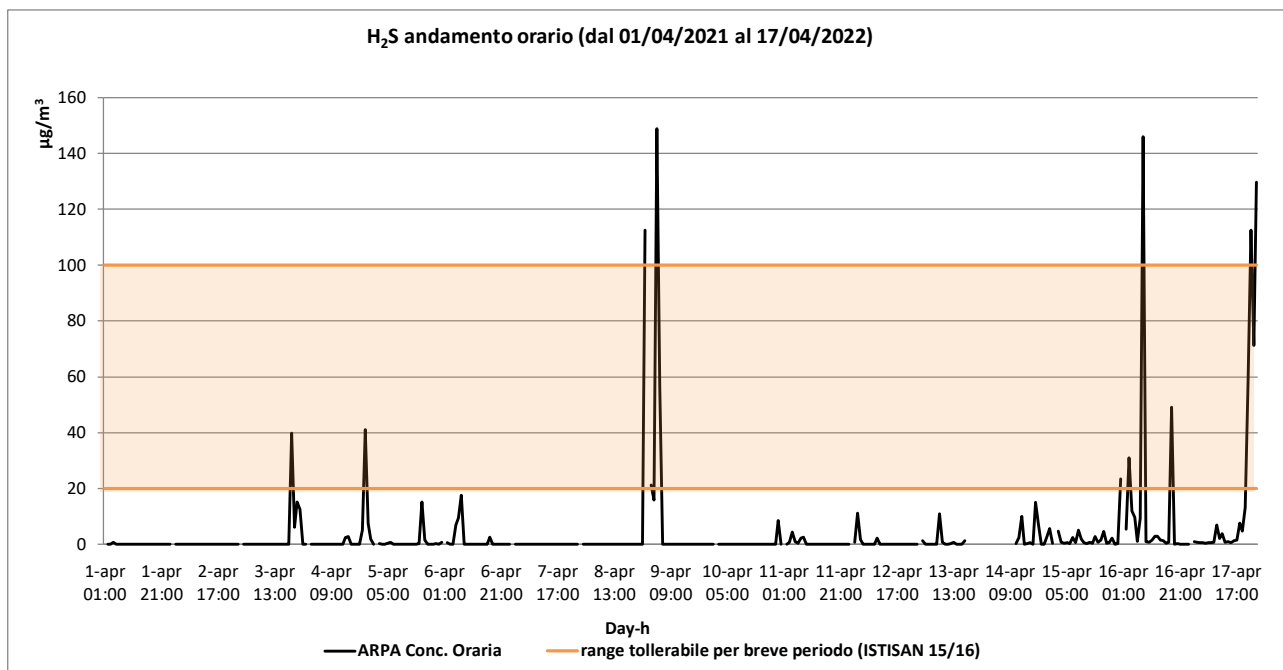
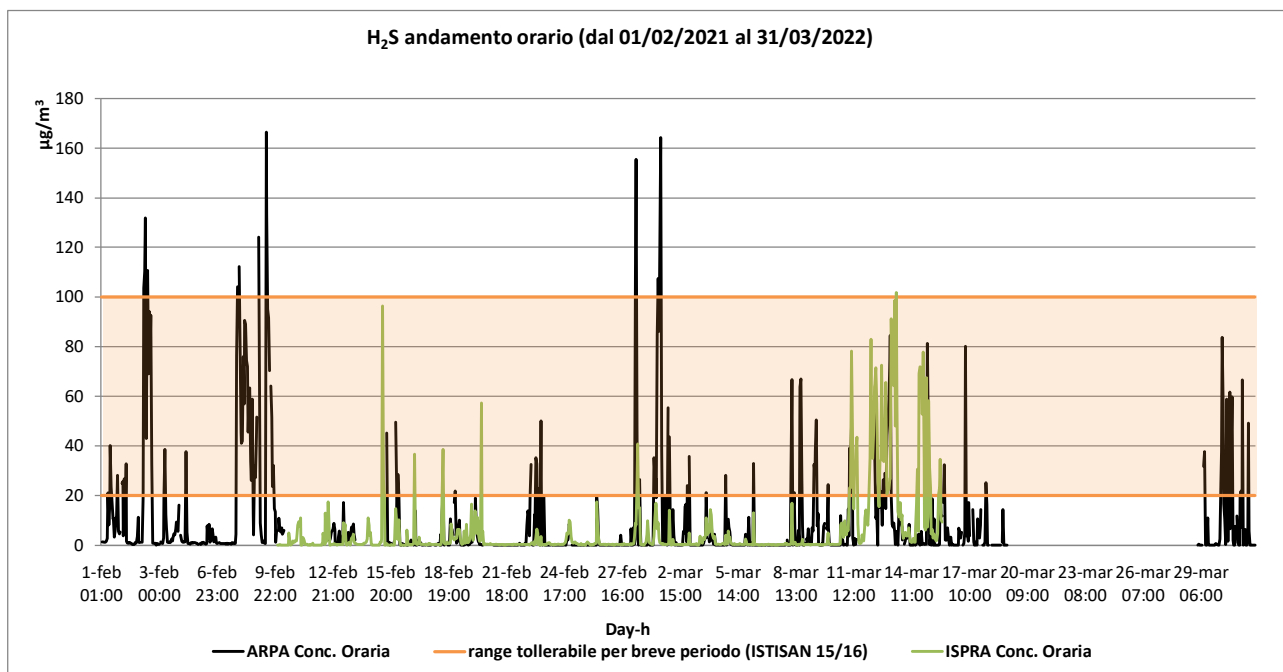
CO₂— Laboratorio ARPA Sicilia e ISPRA

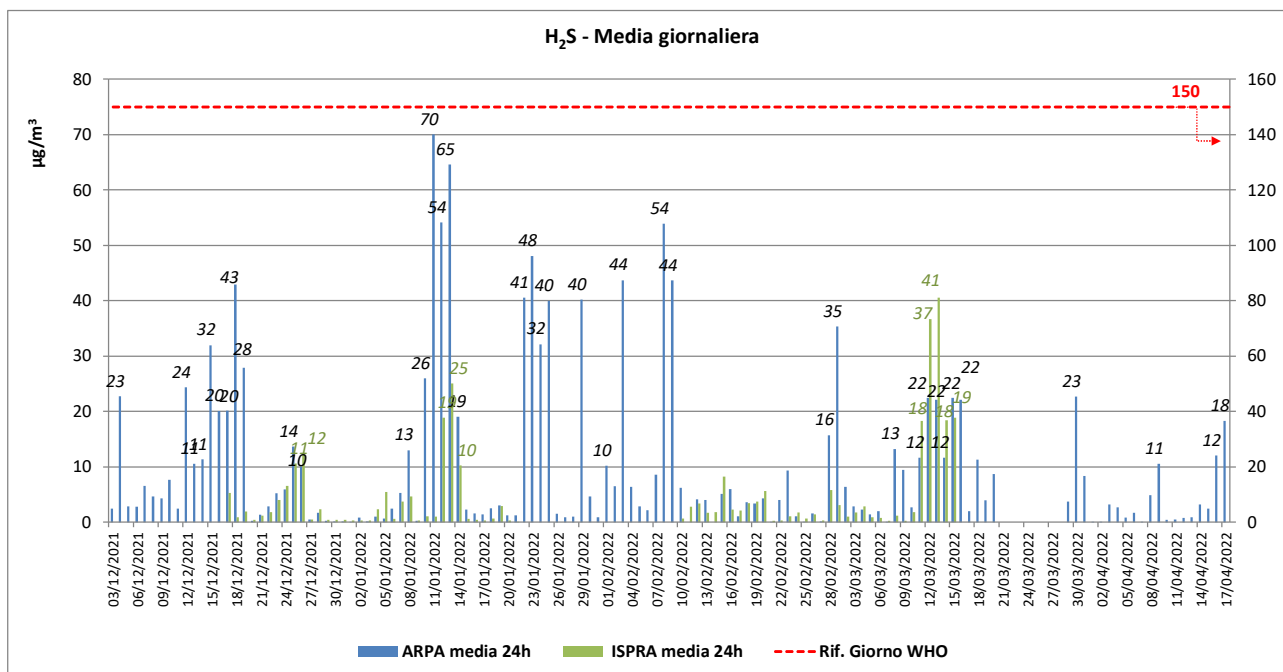




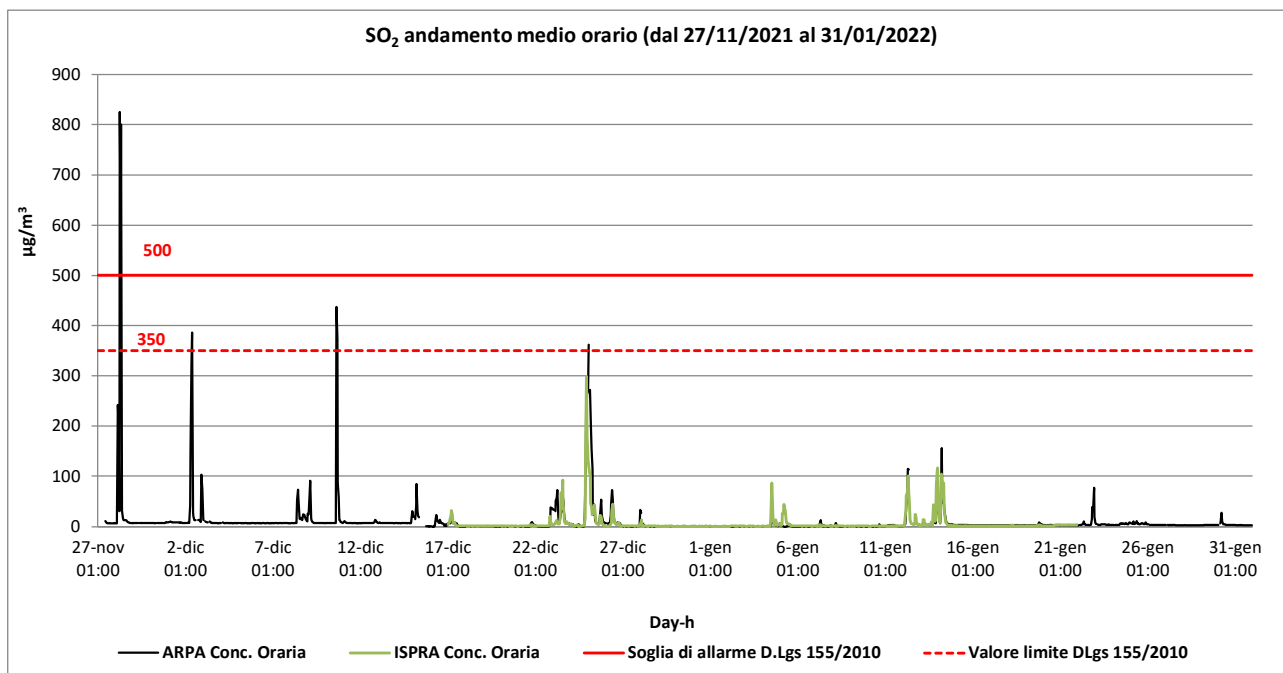
H₂S— Laboratorio ARPA Sicilia e ISPRA

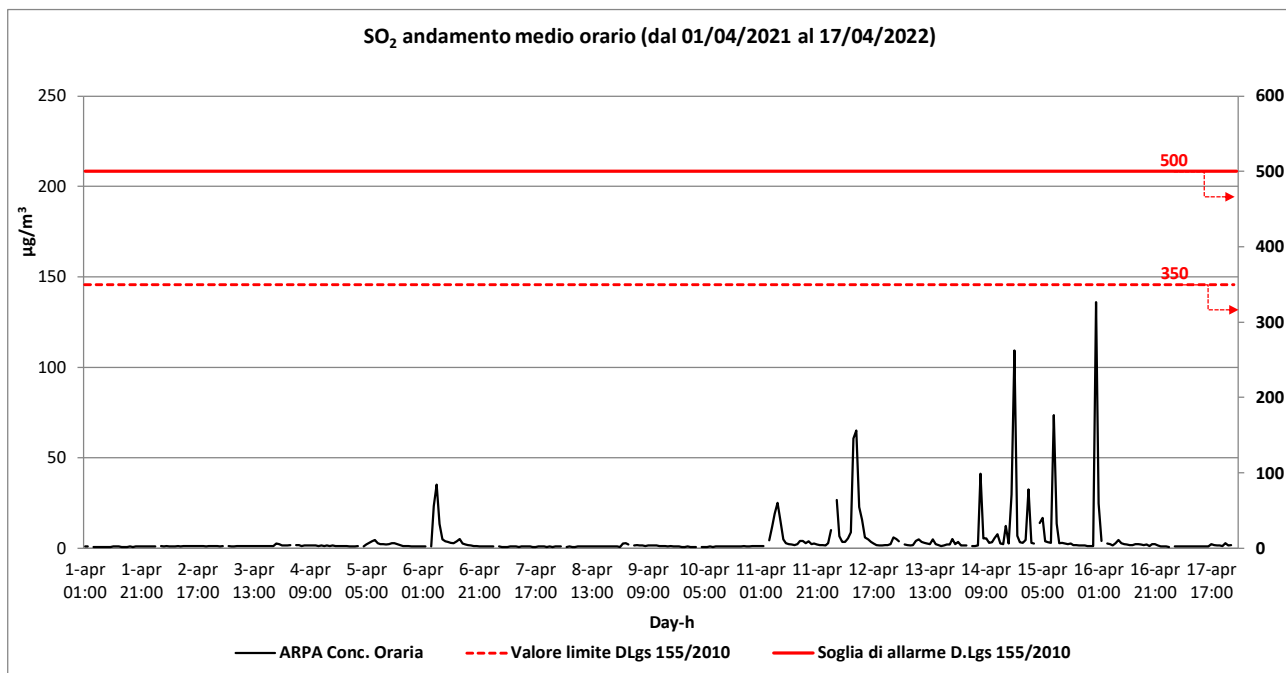
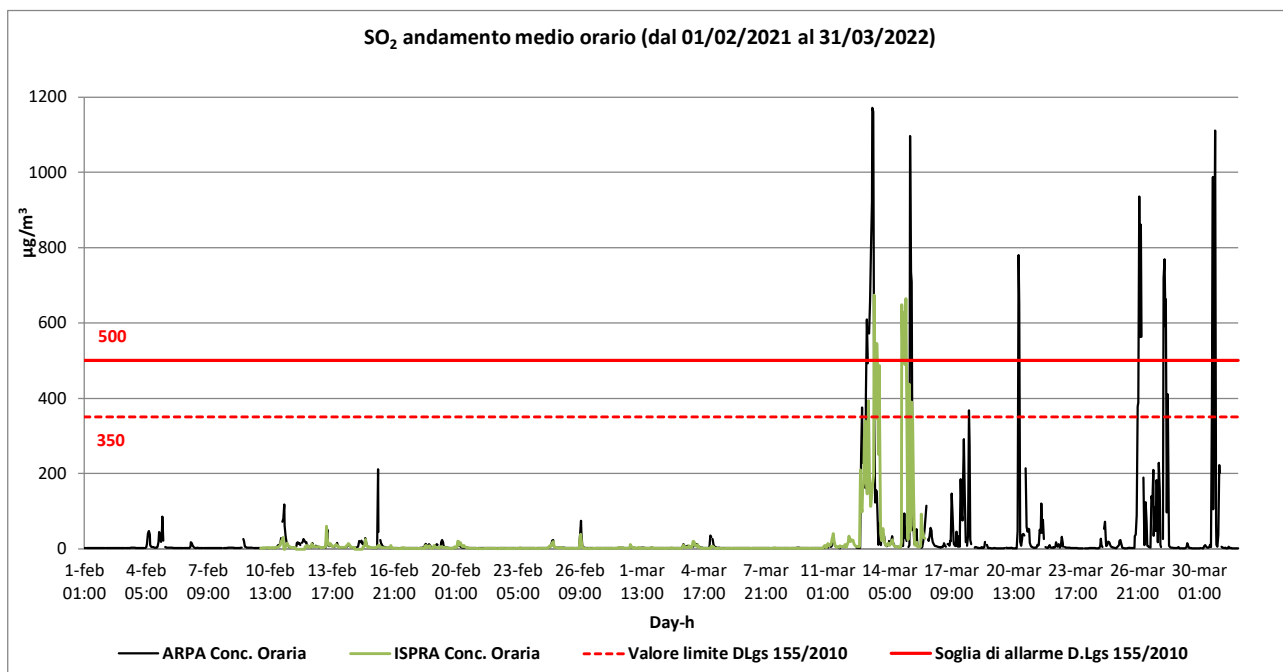


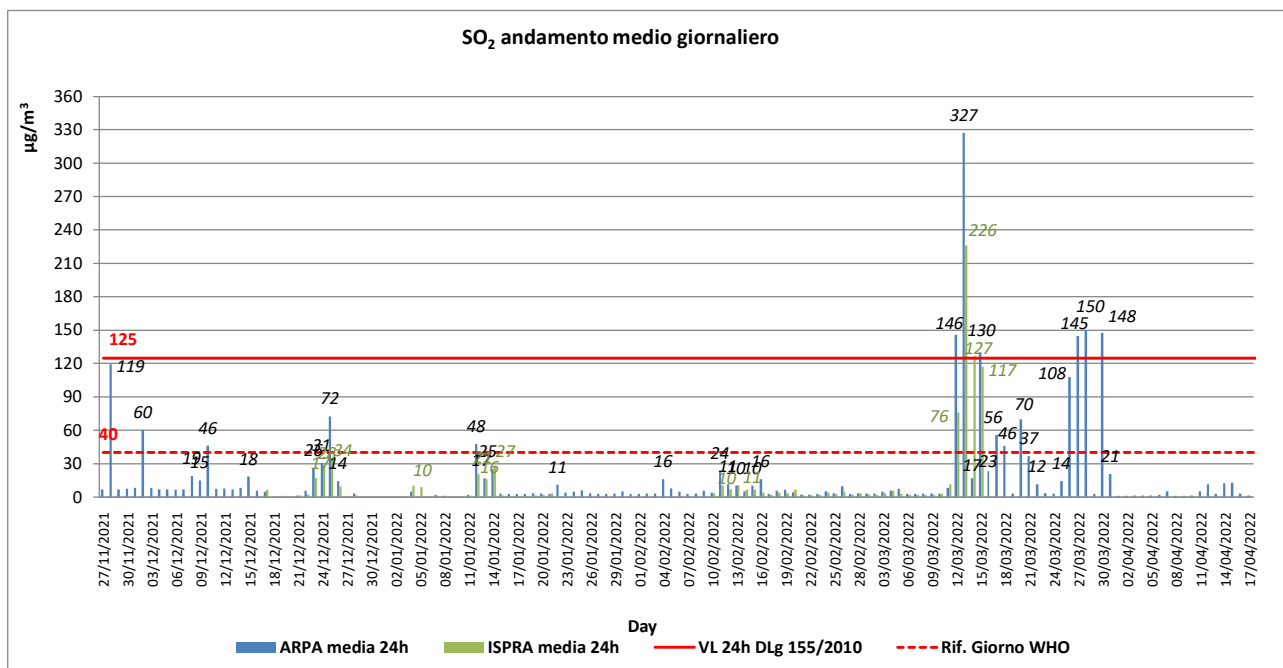




SO₂— Laboratorio ARPA Sicilia e ISPRA





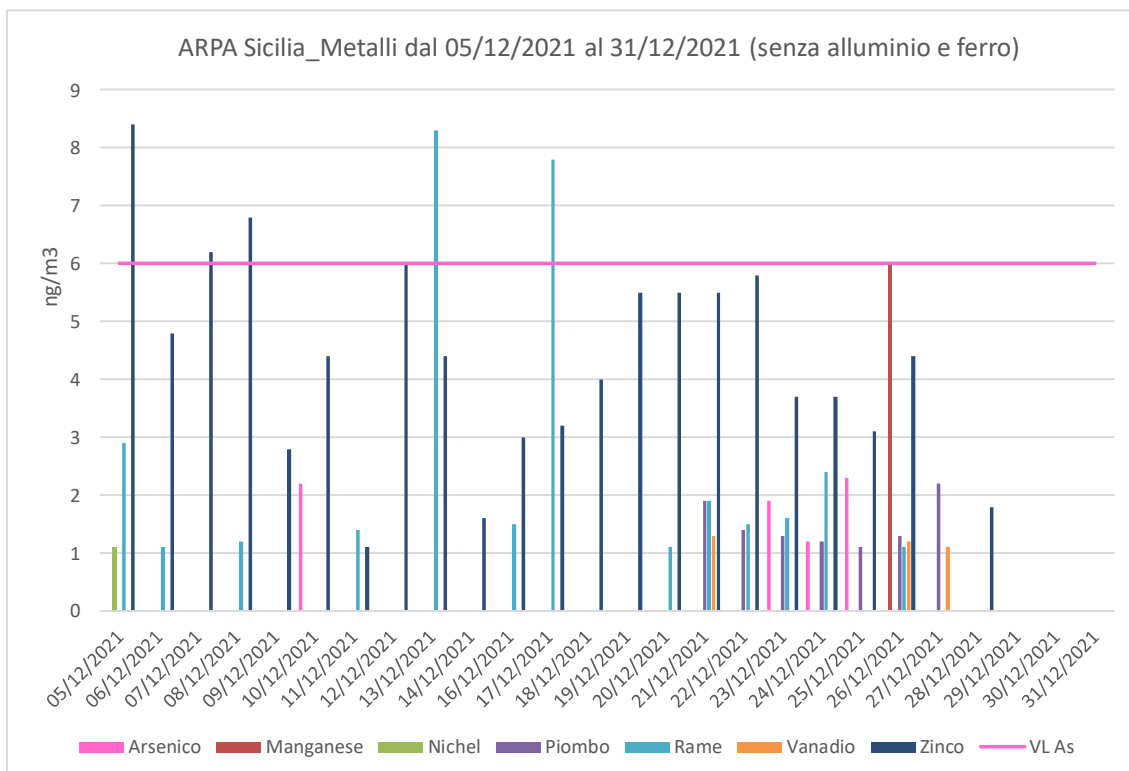
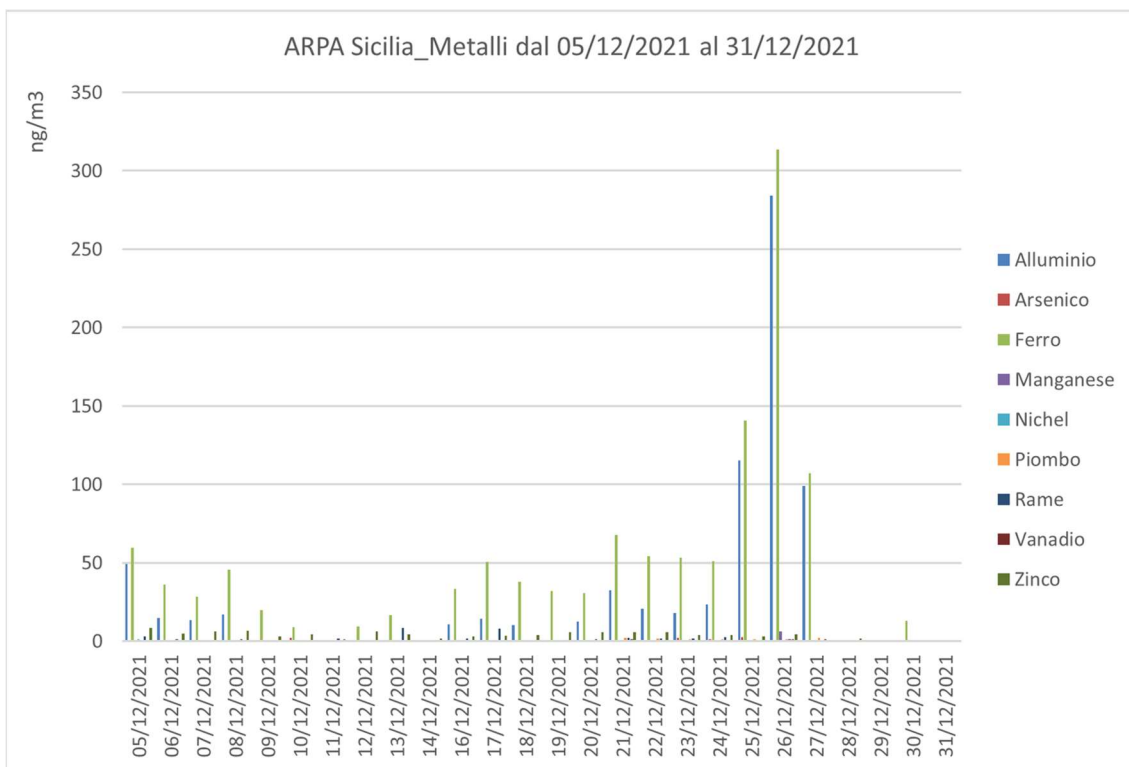


Speciazione PM10 – Metalli e IPA

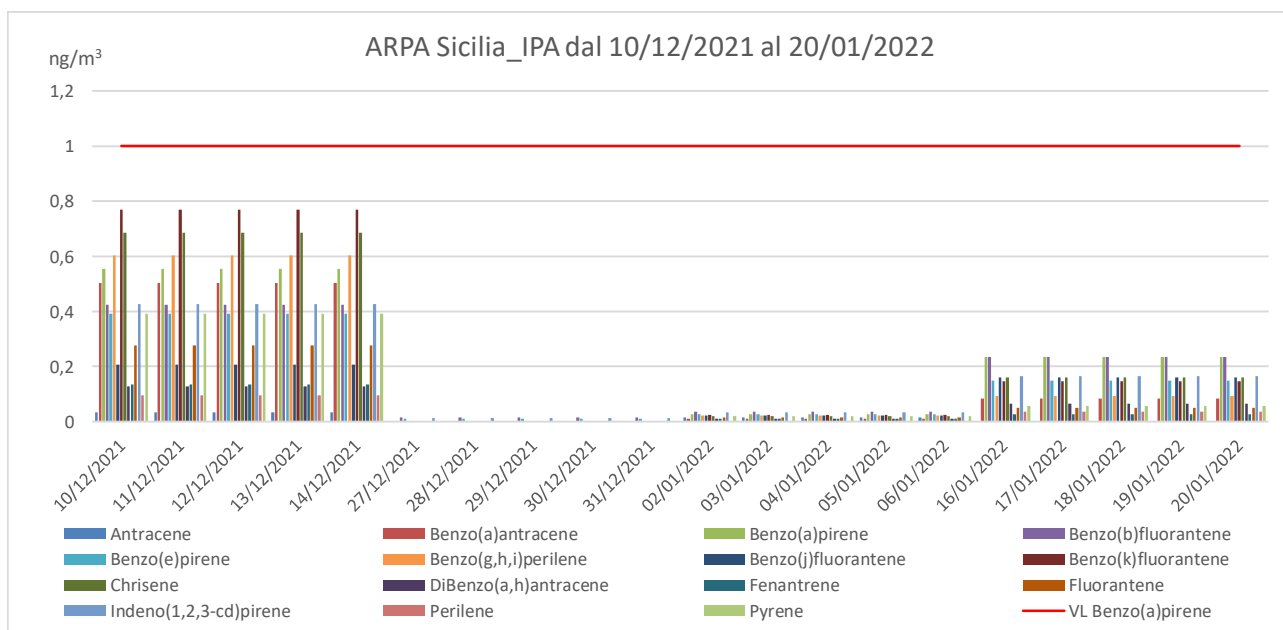
Si riportano in grafico e tabelle le concentrazioni dei metalli dal 5 dicembre al 31 dicembre 2021 e degli IPA (Idrocarburi policiclici aromatici) da 10 dicembre 2021 al 20 gennaio 2022 determinate nel particolato fine PM10 sul sito in cui è installato il laboratorio mobile di ARPA Sicilia.

Metalli che non hanno mai superato il LOQ	LOQ, ng/m ³	Limite medio annuo, ng/m ³ (D.Lgs 155/2010)
Antimonio	1	
Cadmio	1	5
Cerio	1	
Cromo totale	1	
Lantanio	1	
Stagno	1	
Tallio	1	
Tellurio	1	

Metalli che hanno superato il LOQ almeno un giorno	Media sui giorni campionati, ng/m ³	LOQ, ng/m ³	D.Lgs. 155/2010 Limite medio annuo, ng/m ³	WHO air quality guidelines for Europe, 2nd edition, 2000 Rischio unitario, <i>Indice di rischio/tempo di vita</i> (µg/m ³) ⁻¹
Arsenico	1,9	1	6	1,5 x 10 ⁻³
Manganese	6	1		
Nichel	1,1	1	20	3,8 x 10 ⁻⁴
Piombo	1,49	1	500	
Rame	2,6	1		
Vanadio	1,2	1		
Zinco	4,35	5		
Alluminio	49	10		
Ferro	58	1		



IPA	Media sui giorni campionati, ng/m ³	LOQ, ng/m ³	D.Lgs. 155/2010 Limite medio annuo, ng/m ³	WHO air quality guidelines for Europe, 2nd edition, 2000 Rischio unitario, <i>Indice di rischio/tempo di vita</i> (μg/m ³) ¹
Antracene	0,025	0,01		
Benzo(a)antracene	0,199	0,01		
Benzo(a)pirene	0,272	0,01	1	8,7x10 ⁻²
Benzo(b)fluorantene	0,178	0,01		
Benzo(e)pirene	0,145	0,01		
Benzo(g,h,i)perilene	0,239	0,01		
Benzo(j)fluorantene	0,130	0,01		
Benzo(k)fluorantene	0,313	0,01		
Chrisene	0,289	0,01		
DiBenzo(a,h)antracene	0,068	0,01		
Fenantrene	0,057	0,01		
Fluorantene	0,114	0,01		
Indeno(1,2,3-cd)pirene	0,159	0,01		
Perilene	0,065	0,01		
Pyrene	0,157	0,01		



Dati meteo ARPA Sicilia

Si riportano in grafico la velocità del vento (indicatore blu), la cui scala è riportata nelle ordinate di sx e la direzione del vento (indicatore rosso), la cui scala è riportata nelle ordinate di dx, per alcune ore di alcuni giorni in cui si sono rilevati picchi di H_2S e/o SO_2 .

