

Monitoraggio della qualità dell'aria



Isola di Vulcano
Comune di Lipari

Bollettino giornaliero

11/3/2022



REGIONE SICILIA

A seguito delle richieste del Dipartimento di Protezione Civile DPC, sia nazionale che regionale, nonché di quanto stabilito dal sottogruppo Aria outdoor si è avviata una campagna di monitoraggio della qualità dell'aria con due laboratori mobili uno di ARPA Sicilia e l'altro di ISPRA su alcuni inquinanti presenti in aria ambiente.

I riferimenti normativi dei valori limite e delle soglie di allarme riportati nel presente bollettino sono quelli previsti dall'Allegato XI 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.

ARPA Sicilia, il 27 novembre 2021 ha posizionato sull'isola di Vulcano il Laboratorio Mobile. Tale laboratorio viene gestito dal personale di ARPA Sicilia che quotidianamente monitora l'andamento dei dati registrati dalla sala operativa della UOC Qualità dell'aria del Dipartimento Stato dell'Ambiente ed Ecosistemi.

Analogamente il 15 dicembre 2021 ISPRA, con il personale della Sezione Laboratorio Nazionale di Riferimento, afferente all'Area Metrologia del Centro Nazionale per la Rete dei Laboratori, ha posizionato il proprio Laboratorio Mobile in un ulteriore punto di campionamento sull'isola di Vulcano per ottimizzare l'efficienza del monitoraggio giornaliero della qualità dell'aria nel contesto territoriale di riferimento.

I dati di monitoraggio raccolti da ISPRA, unitamente a quelli di ARPA Sicilia, confluiscono nel presente bollettino.



38.41439° N - 14.95854° E



38.413237° N - 14.954050° E



DATI DI MONITORAGGIO



AVVISO

A causa di problematiche tecniche del laboratorio mobile di ARPA Sicilia, i dati a decorrere dal 11/03/2022 risultano non disponibili.

DATI DI MONITORAGGIO

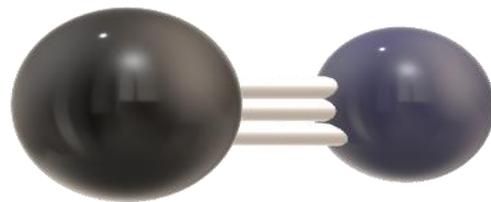


ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

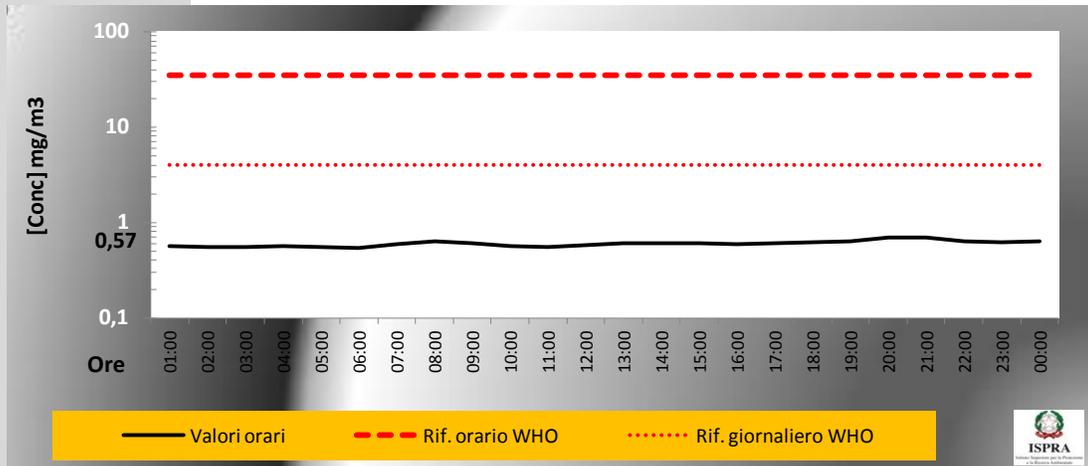
CO

Monossido di Carbonio



CO

Periodo di mediazione 1 ora
valore Limite WHO Guide Line 2021
35 mg/m³

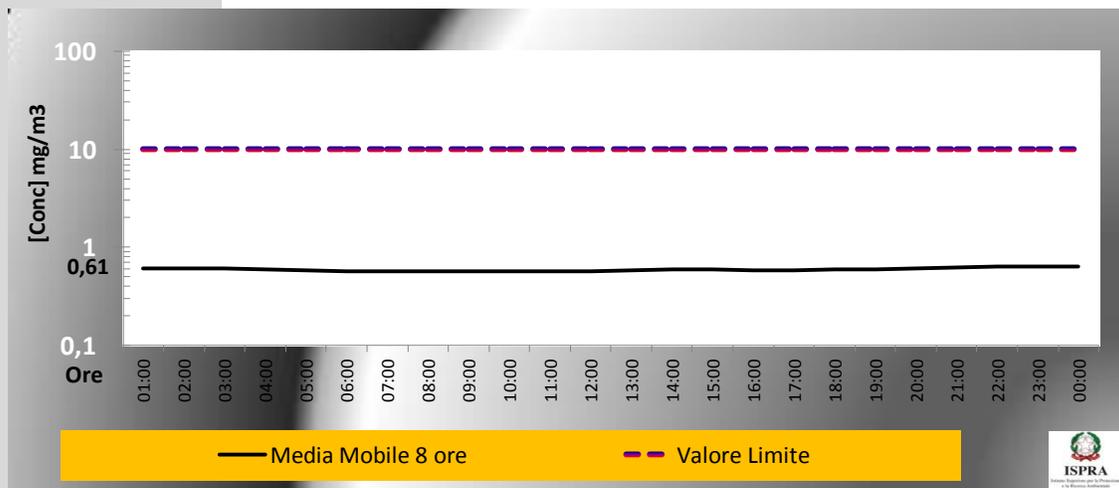


**CO media mobile
nelle 8 ore**

Limite come media massima giornaliera calcolata su 8 ore
(media mobile)

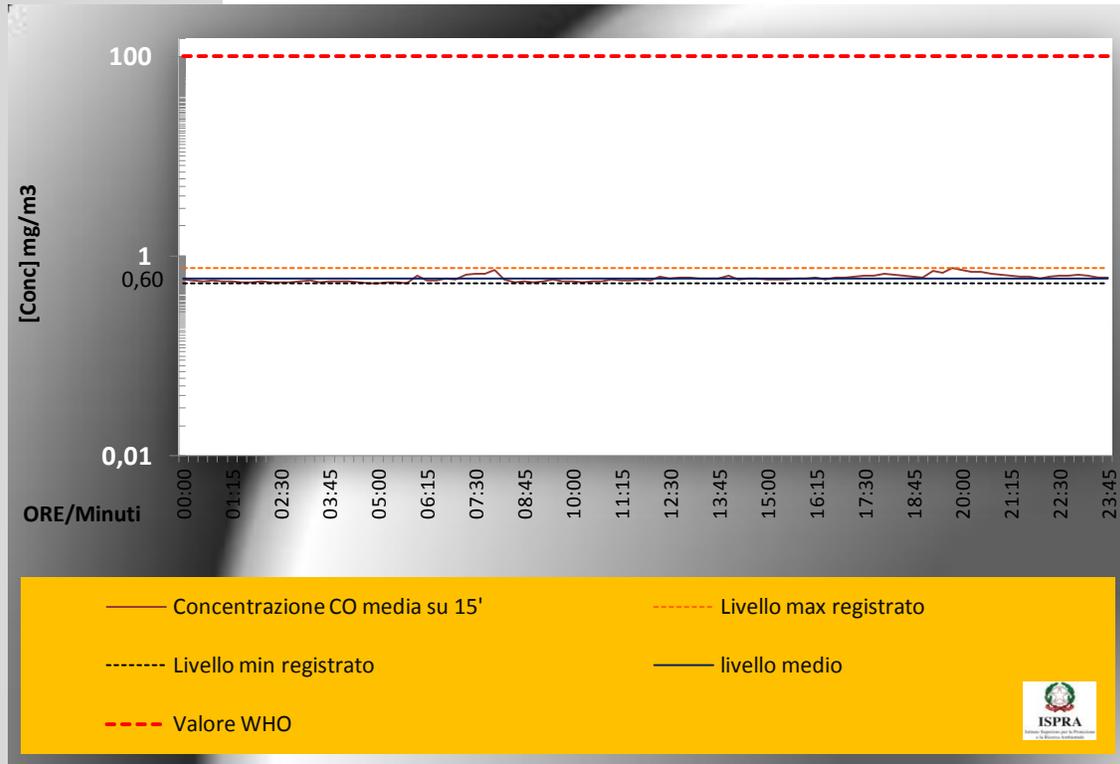
10 mg/m³

Valore limite indicato dal D.Lgs. 155/10
coincidente con il valore WHO Guide Line 2021



CO mediazione su 15 minuti

Riferimento
100 mg/m³
Riferimento WHO Guide Line 2021



DATI DI MONITORAGGIO

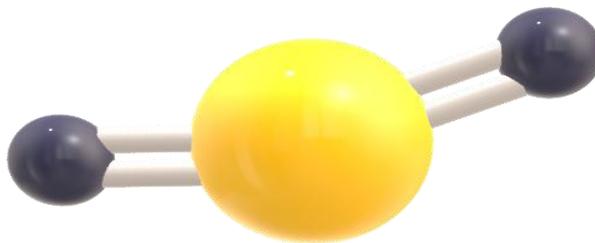


ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

SO₂

Biossido di Zolfo



SO₂ andamento medio orario nelle 24h

Limite come media oraria da non superare più di 24 volte per anno civile

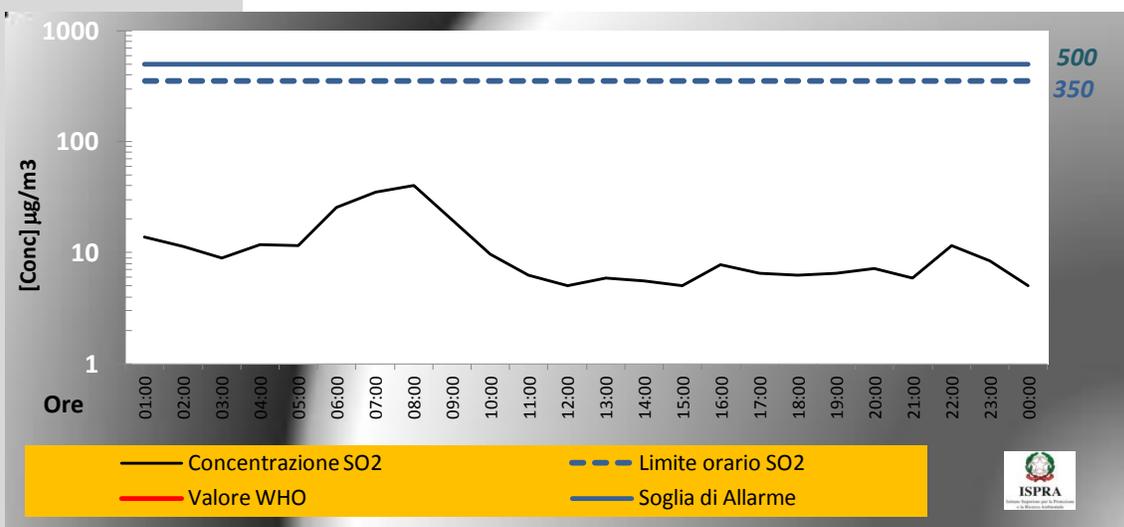
350 µg/m³

Valore limite indicato dal D.Lgs. 155/10

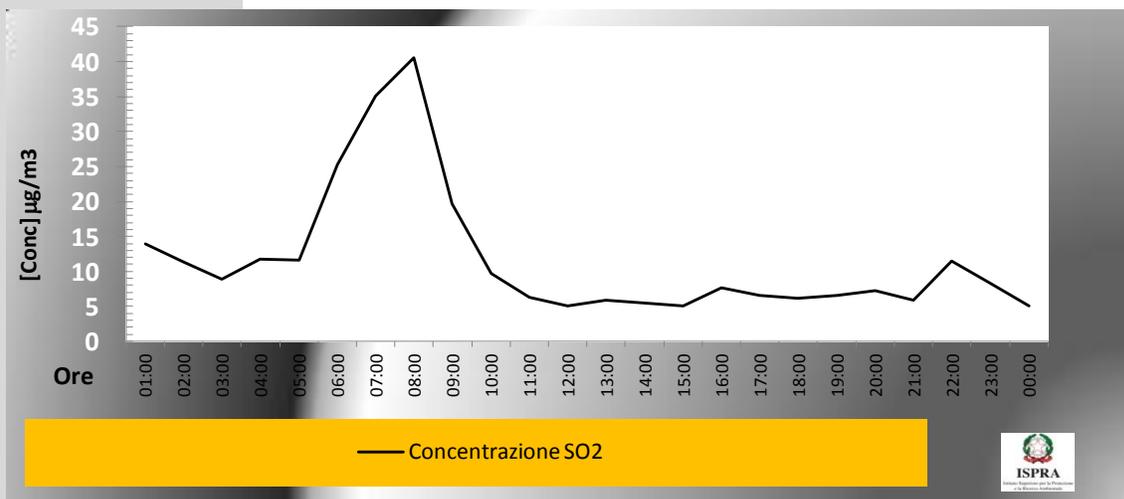
Soglia di Allarme (rilevata su 3 ore consecutive)

500 µg/m³

Valore limite indicato dal D.Lgs. 155/10



Si riporta lo stesso andamento con le ordinate proporzionate al valore massimo misurato



SO₂ media su 24 ore - valore misurato

→ **11,7** $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Limite giornaliero secondo D. Lgs. 155/10 da non superare più di 3 volte per anno civile

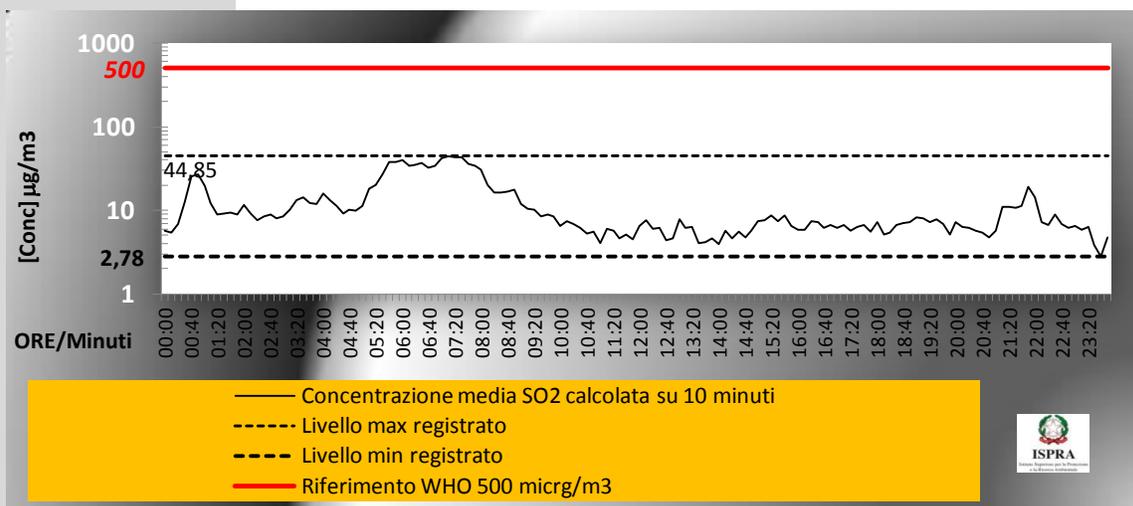
→ **125** $\mu\text{g}/\text{m}^3$

*Riferimento limite giorno secondo
WHO Guide Line 2021*

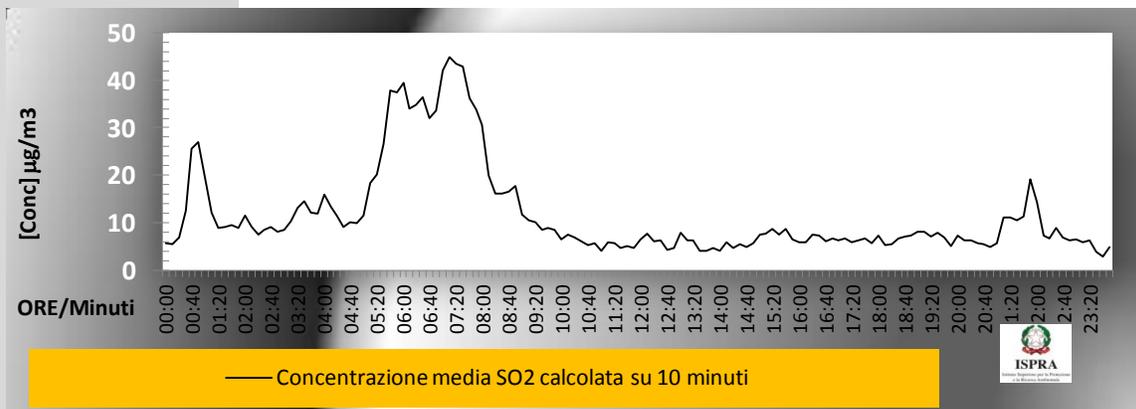
→ **40** $\mu\text{g}/\text{m}^3$

SO₂ andamento della media calcolata su 10 minuti

Riferimento WHO Guide Line 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Si riporta lo stesso andamento con le ordinate proporzionate al valore massimo misurato



DATI DI MONITORAGGIO

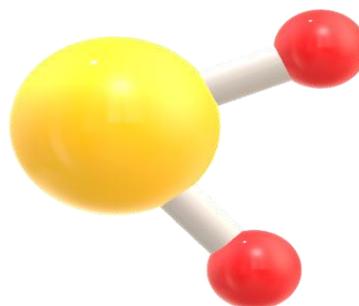


ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

H₂S

Idrogeno Solforato

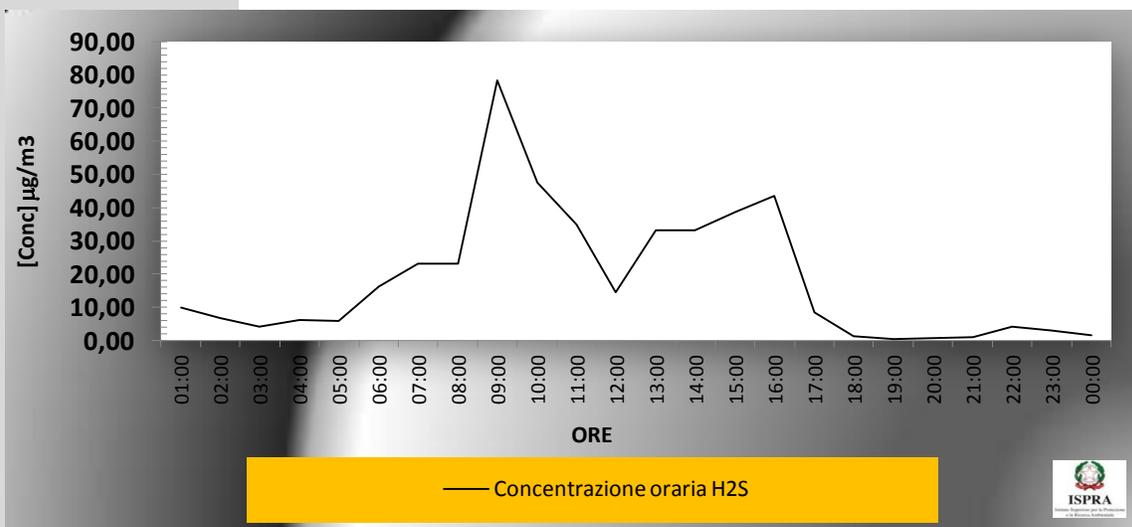


H₂S media su 24 ore

→ **18,31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

*Riferimento media 24h
secondo
WHO Guide Line 2021*

→ **150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**



DATI DI MONITORAGGIO



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

CO₂

Anidride carbonica

strumento in manutenzione





ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



DATI DI MONITORAGGIO

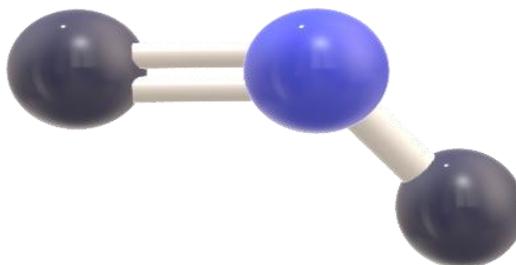


ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

NO₂

Biossido di Azoto



NO₂

Limite come media oraria da non superare più di 18 volte per anno civile

200 µg/m³

Valore limite indicato dal D.Lgs. 155/10

Soglia di Allarme oraria (rilevata su 3 ore consecutive)

400 µg/m³

Valore limite indicato dal D.Lgs. 155/10

Riferimento media oraria

200 µg/m³

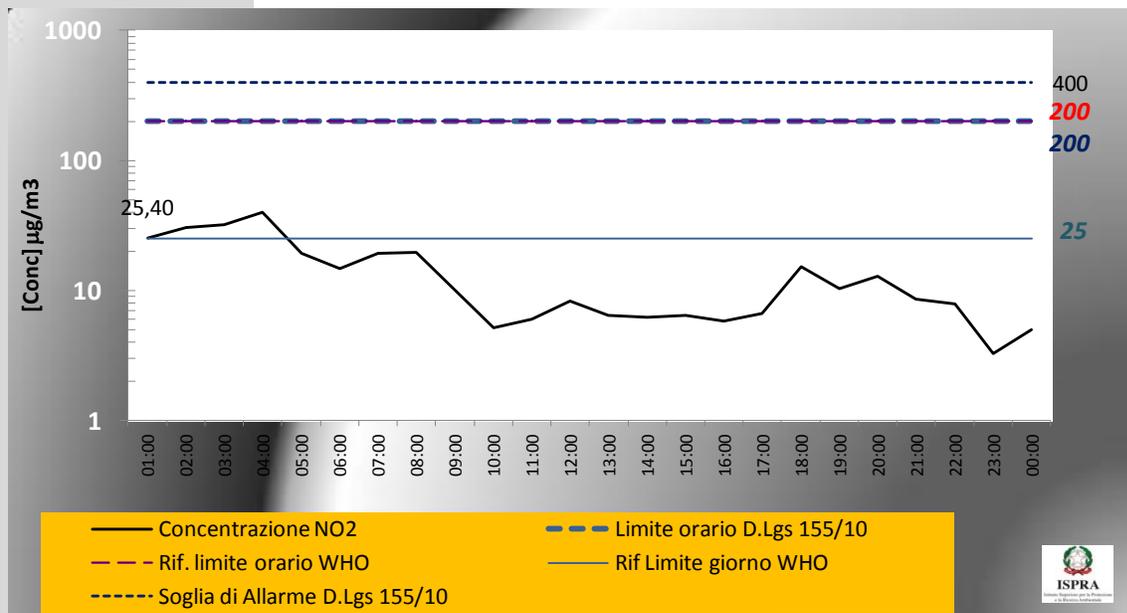
WHO Guide Line 2021

Riferimento media 24h

25 µg/m³

da non superare più di 3 volte per anno civile

NO₂ andamento medio orario nelle 24h



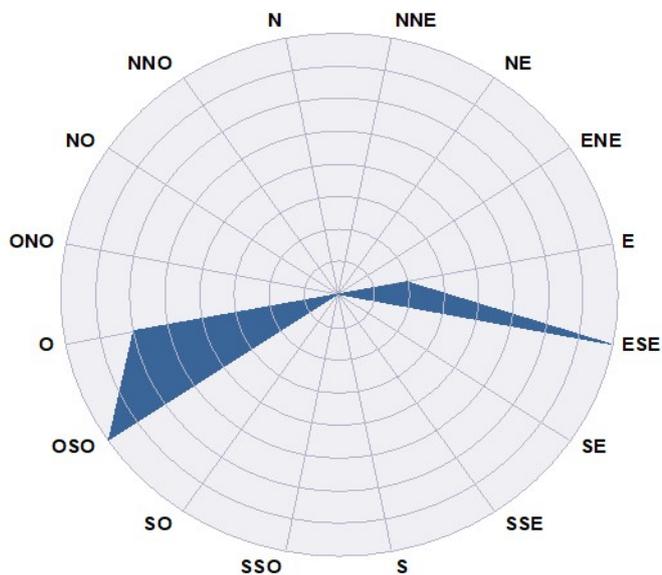
ANALISI DEI VENTI - STAZ. LABORATORIO MOBILE ARPA SICILIA

Stazione: Vulcano - MM - DS243AD

Monitor DVP

Data inizio: 11/03/2022

Data fine: 11/03/2022



	Occorrenze	V. media m/s
N	0	
NNE	0	
NE	0	
ENE	0	
E	1	2,40
ESE	4	2,39
SE	0	
SSE	0	
S	0	
SSO	0	
SO	0	
OSO	4	0,73
O	3	0,77
ONO	0	
NO	0	
NNO	0	
Calma	1	
Variabile	1	
NC	0	
Non validi	0	