

CITTA' GIARDINO (MELILLI)

MOLESTIE OLFATTIVE PERIODO 1-14 APRILE 2023

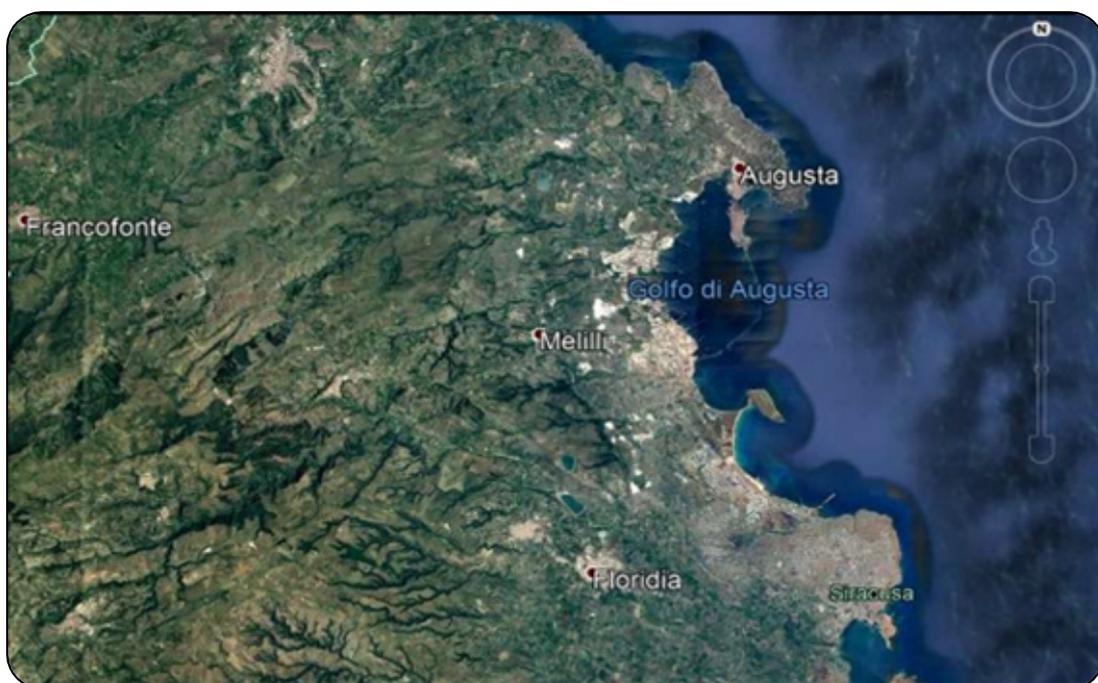
Elaborazione e
redazione a cura di:

ARPA Sicilia
UOC Qualità dell'aria

In collaborazione
con CNR-ISAC

The logo for 'nose' features three wavy lines above the word 'nose' in a white, lowercase, sans-serif font, all set against a blue rounded rectangular background.

AERCA DI SIRACUSA



Comuni dell'AERCA di Siracusa

Augusta	Melilli	Priolo
Siracusa	Floridia	Solarino



Consiglio Nazionale delle Ricerche



NOSE - Network for Odour Sensitivity

Il progetto NOSE (Network for Odour Sensitivity), frutto della collaborazione fra ARPA Sicilia ed il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (CNR-ISAC), sta raccogliendo importanti informazioni sulle molestie olfattive avvertite nell'AERCA di Siracusa ed in particolare nei comuni di Augusta, Melilli, Priolo, Siracusa, Florida e Solarino.

L'obiettivo è quello di comprendere le cause responsabili delle interferenze odorogene segnalate dai cittadini che cooperano, in una logica di citizen science, al funzionamento del progetto NOSE. Per questo motivo è essenziale il contributo attivo delle popolazioni residenti nel segnalare le molestie olfattive percepite e nell'affinare la capacità di distinguerne la potenziale matrice d'origine.

Di seguito si riportano le condizioni per l'attivazione dell'Alert per l'AERCA di Siracusa. L'Alert identifica una situazione d'emergenza in una specifica area a cui seguono una serie di attività previste dal protocollo.

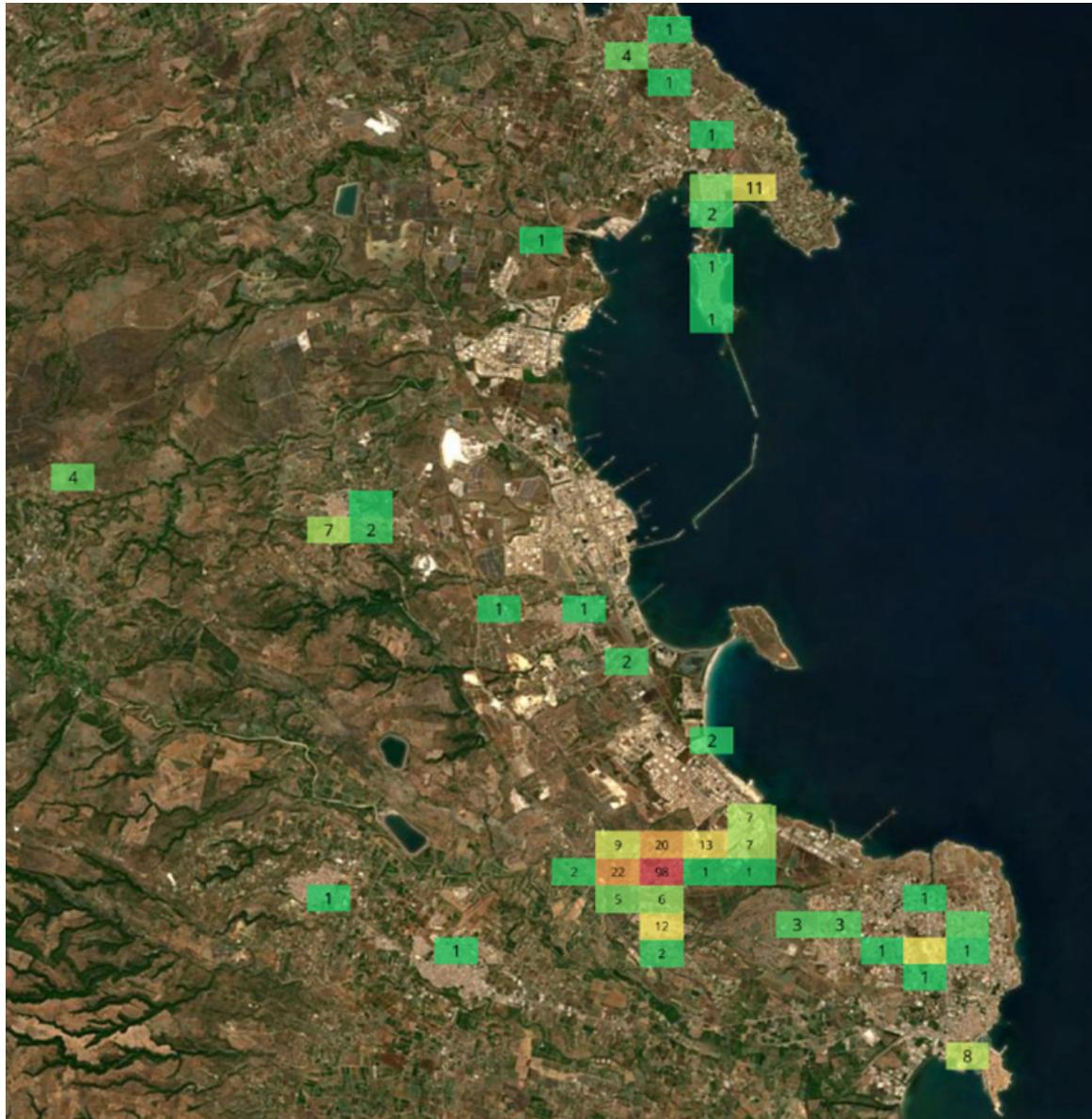


Il presente documento è dedicato agli eventi di molestie olfattive che hanno interessato la località "Città Giardino" nel Comune di Melilli, con 189 segnalazioni pervenute al sistema NOSE tra il 1 e il 14 aprile 2023.

In nessun caso il numero di segnalazioni è stato tale da raggiungere le soglie ALERT previsto dal protocollo adottato da ARPA SICILIA.

SEGNALAZIONI 1-14 APRILE - AERCA SR

Distribuzione territoriale e numerica delle segnalazioni dei cittadini a NOSE pervenute nel periodo 1-14*
 APRILE nella AERCA di Siracusa



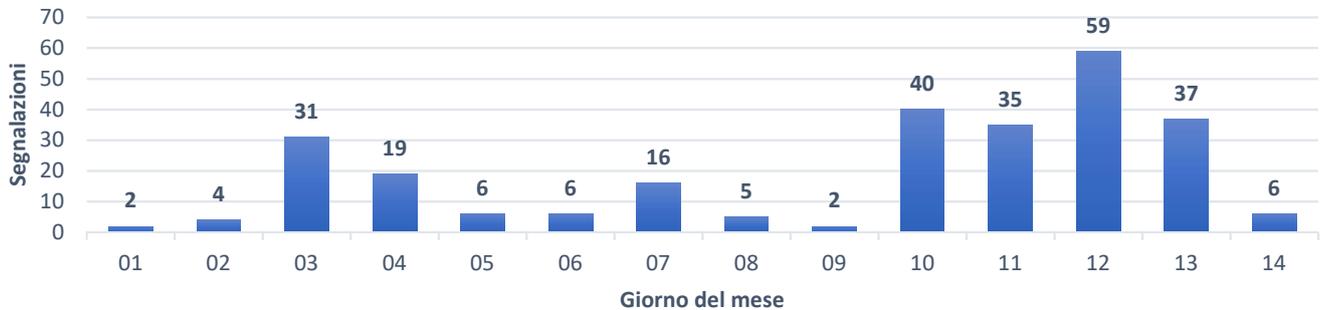
Data	Augusta	Melilli	Priolo	Siracusa	Florida	Solarino	
01/04/2023	1	0	0	1	0	0	2
02/04/2023	0	1	0	3	0	0	4
03/04/2023	1	24	0	6	0	0	31
04/04/2023	3	11	1	4	0	0	19
05/04/2023	5	0	0	1	0	0	6
06/04/2023	3	1	0	2	0	0	6
07/04/2023	1	8	2	4	1	0	16
08/04/2023	2	1	0	2	0	0	5
09/04/2023	0	1	0	1	0	0	2
10/04/2023	0	35	0	5	0	0	40
11/04/2023	5	27	0	3	0	0	35
12/04/2023	3	47	1	8	0	0	59
13/04/2023	2	28	1	5	0	1	37
14/04/2023	0	5	0	1	0	0	6
	26	189	5	46	1	1	268

* agg. Ore 10 del 14.04.23

SEGNALAZIONI 1-14 APRILE - AERCA SR

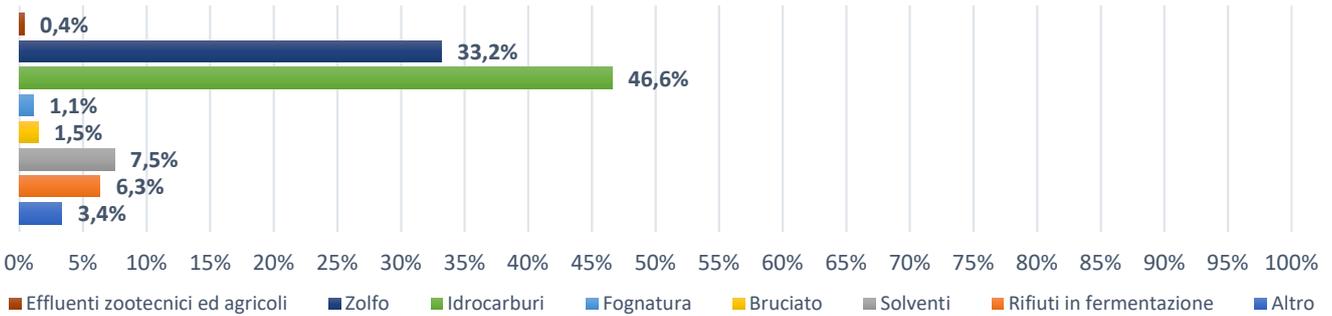
TOTALE NUMERO SEGNALAZIONI : 268

Andamento giornaliero delle segnalazioni nell'AERCA di Siracusa

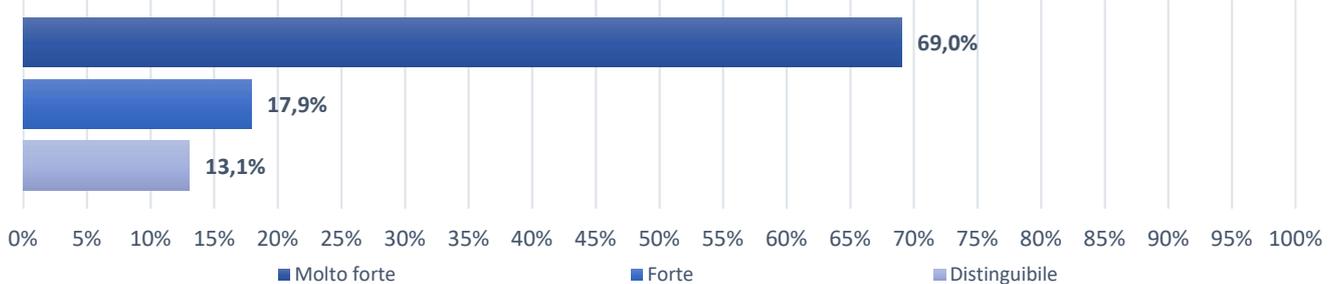


Di seguito i dati, in termini percentuali, sulle segnalazioni totali mensili di: odore, intensità e Malesseri.

Odore

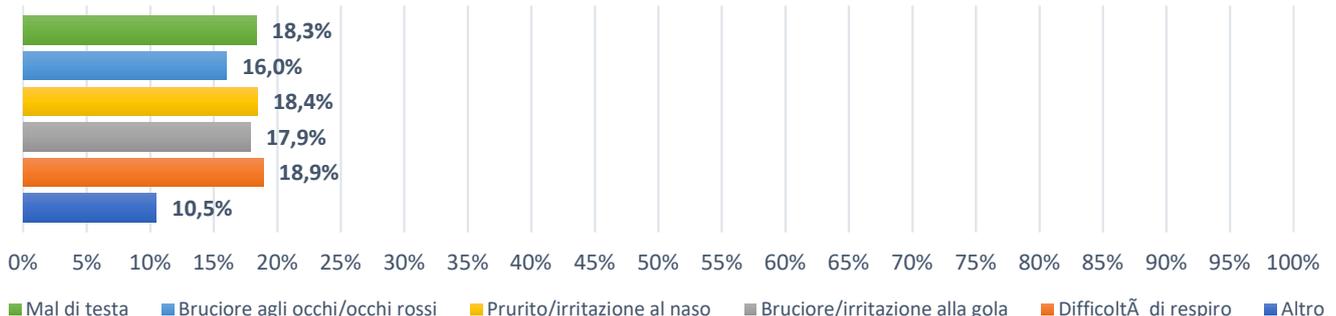


Intensità



N.B.: il 100% delle intensità è riferito alle segnalazioni su tutte le componenti odorogene

Malesseri

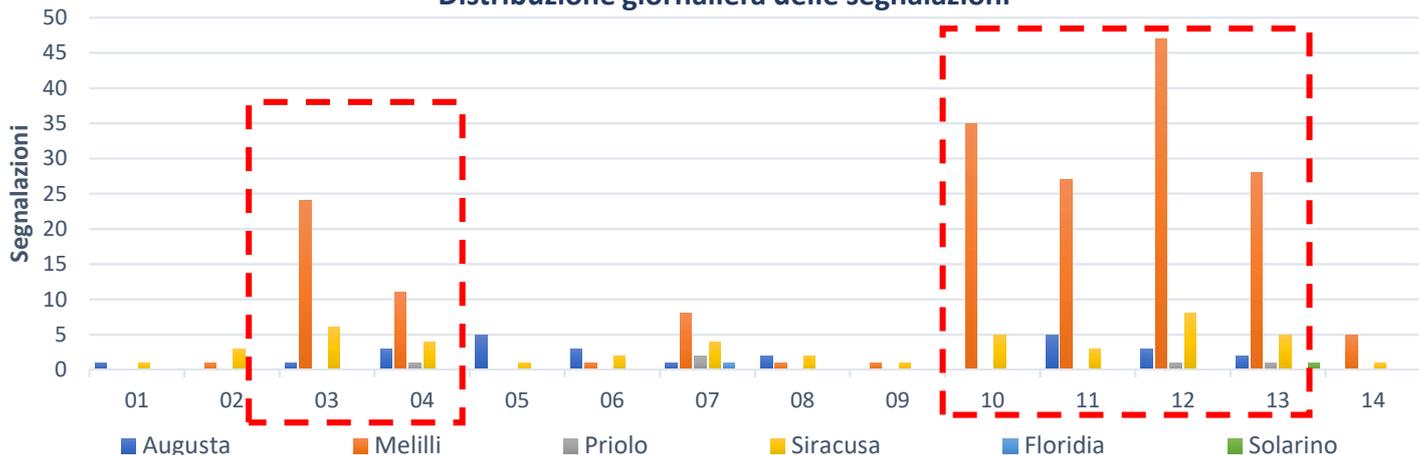


SEGNALAZIONI 1-14 APRILE - AERCA SR

Numero segnalazioni per comune



Distribuzione giornaliera delle segnalazioni



Nelle tabelle seguenti viene riportata la distribuzione per comune delle molestie odorigene rilevate nel corso del mese, dell'intensità con il quale sono state percepite e dei disturbi a loro legati.

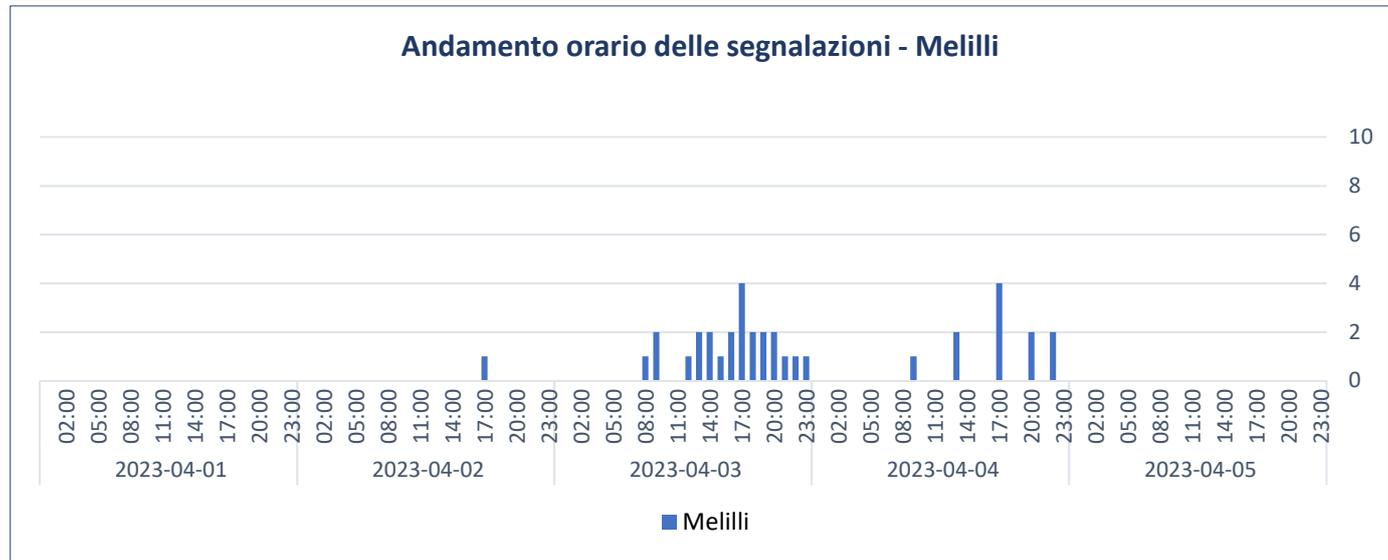
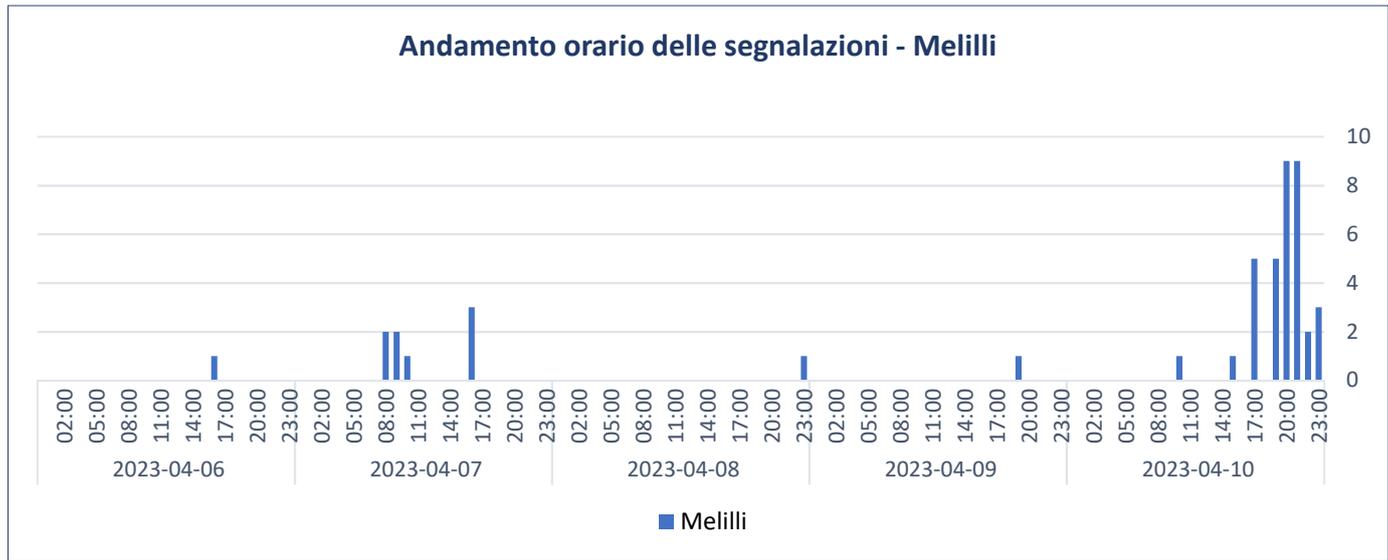
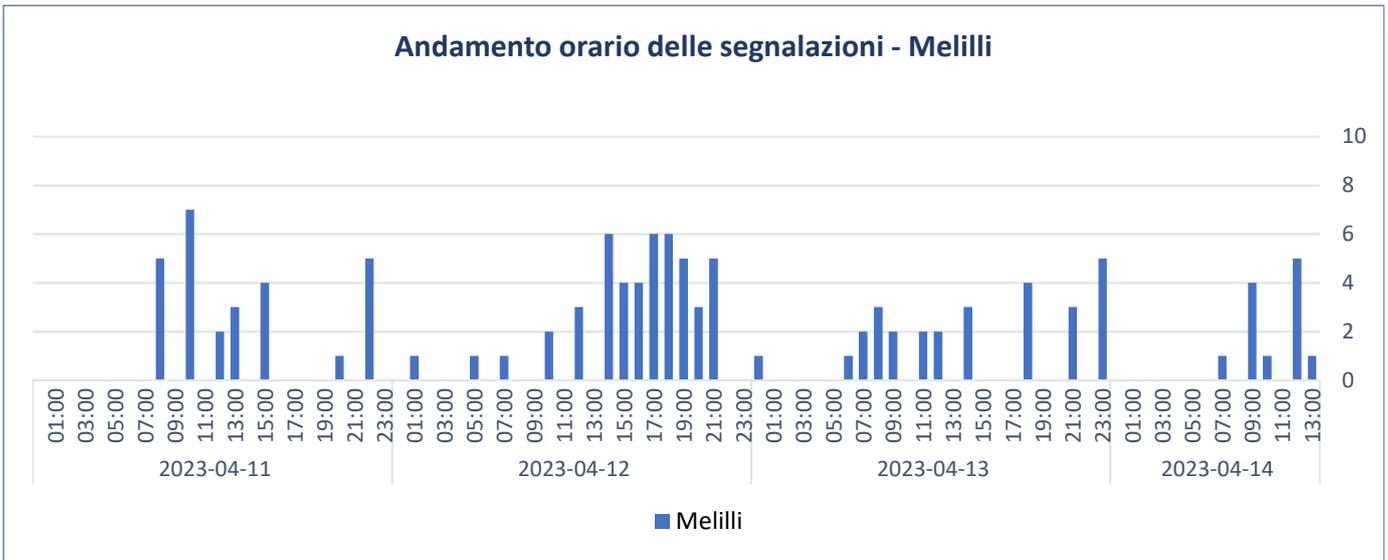
	Altro	Buciato	Idrocarburi	Solventi	Rifiuti in fermentazione	Fognatura	Effluenti zootecnici ed agricoli	Zolfo
Augusta		0,7%	6,3%	0,4%		0,7%	0,4%	1,1%
Melilli	3,0%	0,7%	28,0%	4,9%	6,3%	0,4%		27,2%
Priolo			1,5%					0,4%
Siracusa	0,4%		10,4%	2,2%				4,1%
Floridia			0,4%					
Solarino								0,4%

	Molto forte	Forte	Distinguibile
Augusta	3,7%	1,1%	4,9%
Melilli	55,6%	11,9%	3,0%
Priolo	1,5%		0,4%
Siracusa	8,2%	4,1%	4,9%
Floridia		0,4%	
Solarino		0,4%	



	Altro	Difficoltà di respiro	Buciore e/o irritazione alla gola	Prurito e/o irritazione al naso	Buciore agli occhi e/o occhi rossi	Mal di testa
Augusta	0,1%	0,6%	1,9%	1,9%	1,3%	0,7%
Melilli	9,6%	15,8%	13,9%	14,1%	12,7%	15,5%
Priolo		0,3%	0,2%	0,4%	0,2%	0,2%
Siracusa	0,7%	2,1%	1,9%	2,0%	1,8%	2,0%
Floridia	0,1%					
Solarino		0,1%				

Andamento delle segnalazioni pervenute dal 1 al 14 Aprile 2023 nel Comune di Melilli



SEGNALAZIONI 1-14 APRILE - PRINCIPALI COMMENTI DEI CITTADINI

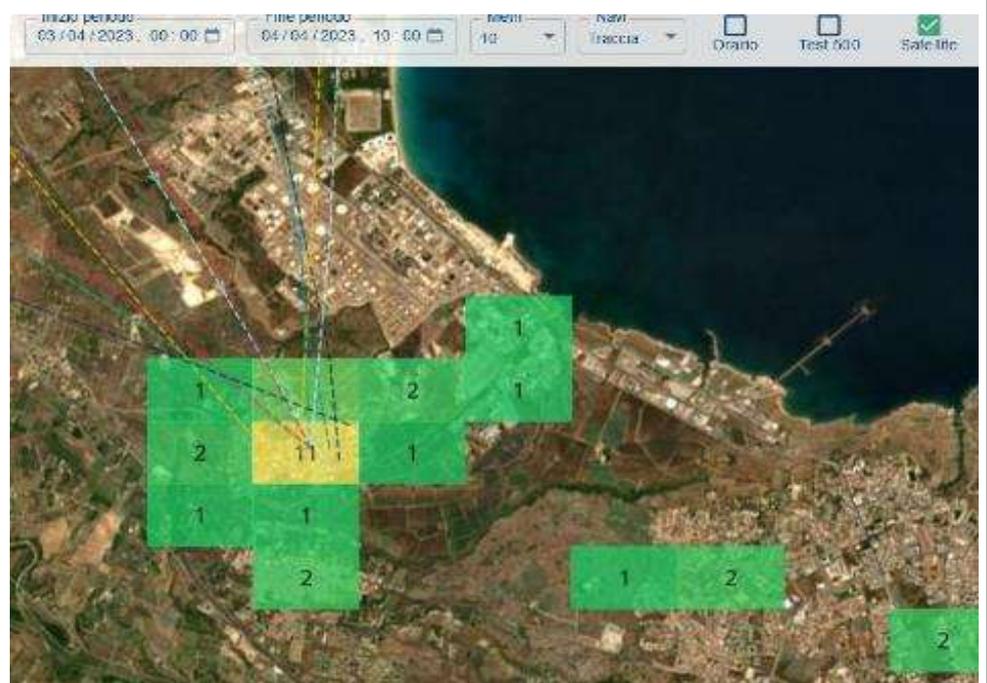
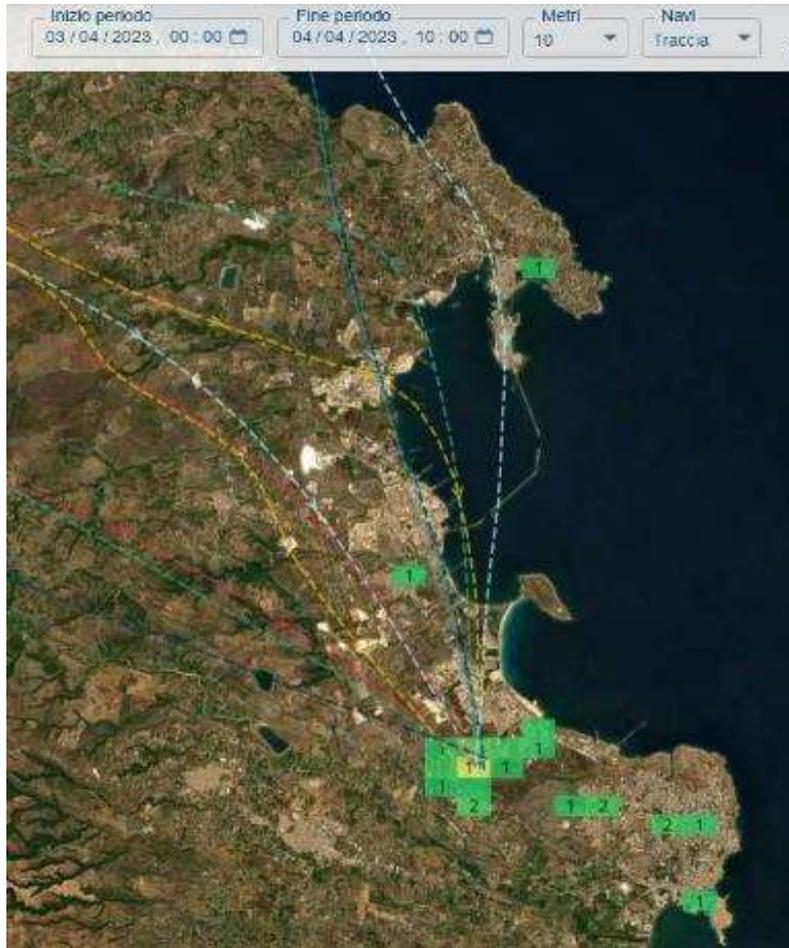
Nella Appendice A sono riportate tutte le segnalazioni fatte dai Cittadini a NOSE con commenti

Data	Ora	Zona	Commenti	Commenti ai malesseri	Tipologia	Disturbo	Intensità
02/04/23	17:51	Melilli	Fate qualcosa non se ne può più	È inammissibile che nessuno faccia niente per risolvere il problema.	Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Mal di testa	5
03/04/23	18:10	Melilli	È la stessa puzza di questa mattina. Purtroppo non capisco di cosa si tratta. So solo che la chiamiamo puzza di raffinerie	Fateli smettere per favore. Stiamo morendo	Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
03/04/23	14:18	Melilli	Puzza di gas	Puzza di gas	Idrocarburi		3
03/04/23	13:02	Melilli	Industria	Puzza	Idrocarburi	Altro	4
04/04/23	22:15	Melilli	Forti odori di uova marce in Città Giardino di Melilli, durati da sabato 1 aprile 2023 fino ad oggi 4 aprile 2023.	Nausea e senso di vomito.	Altro	Mal di testa, Altro	4
04/04/23	17:43	Melilli	Puzza di Bruciato di discarica	Tosse	Bruciato	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso	5
04/04/23	13:31	Melilli	Uova marce	Nausea	Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
04/04/23	13:29	Melilli	Uova marce	Nausea	Solventi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
10/04/23	21:54	Melilli	Aria irrespirabile proveniente dalla zona industriale, bruciore ad occhi e naso da ormai 15 giorni, fatte diverse segnalazioni a Carabinieri e vigili del fuoco, senza risultati	Ho in casa un figlio di 8 mesi, VERGOGNOSO che si continui senza nessuno scrupolo, nel completo disinteresse della salute dei cittadini.	Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
10/04/23	20:17	Melilli	Puzza di Gas insopportabile	Brucia la gola e viene la nausea, da una giornata non si possono aprire le finestre	Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
10/04/23	17:42	Melilli	Puzza di gas molto forte	Solo aprire una finestra si satura la stanza di fetore	Idrocarburi	Difficoltà di respiro	5
11/04/23	22:09	Melilli	Gas	Sbandamento	Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
11/04/23	22:08	Melilli	Gas	Giramento testa	Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
12/04/23	20:55	Melilli	Puzza insopportabile da respirare	Spero che questa segnalazione abbia un senso a questo disastro	Zolfo	Prurito/irritazione al naso, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Difficoltà di respiro	5
12/04/23	19:11	Melilli	Molta puzza di Gas a città giardino.... continua dalle prime ore del pomeriggio fino a sera	Non è normale. Posso capire le giornate quando dura poco....ma tutto il pomeriggio è proprio assurdo	Idrocarburi	Difficoltà di respiro	5
12/04/23	17:38	Melilli	Puzza insopportabile	Molta puzza somigliante a gas acre	Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Bruciore/irritazione alla gola, Difficoltà di respiro	5
12/04/23	16:24	Melilli	Aria irrespirabile. Puzza di gas...siamo costretti a stare dentro. Abitiamo a città giardino	Siamo costretti a stare dentro. Abito a città giardino	Altro	Difficoltà di respiro	5
13/04/23	11:57	Melilli	Gas	Nausea	Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
13/04/23	11:56	Melilli	Gas e uovo	Tosse, naso chiuso, sternuti	Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5

RETROTRAIETTORIE

Di seguito sono rappresentate le retrotraiettorie delle masse di aria il cui movimento ha interessato il territorio dell'AERCA di Siracusa. Le retrotraiettorie sono tracciate in via sperimentale alla quota di 10 m dal sistema NOSE.

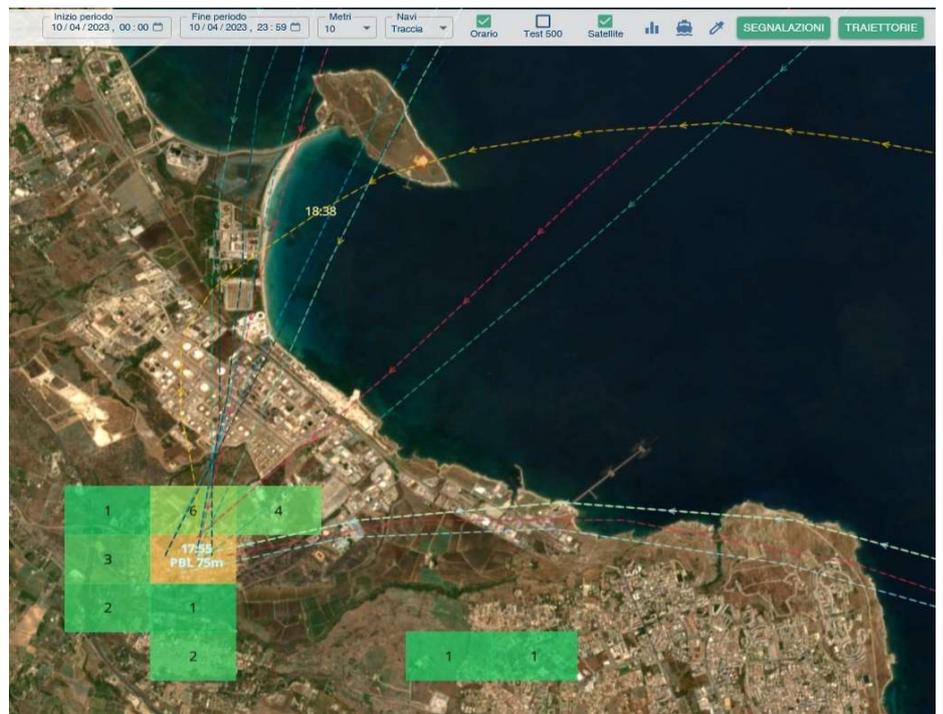
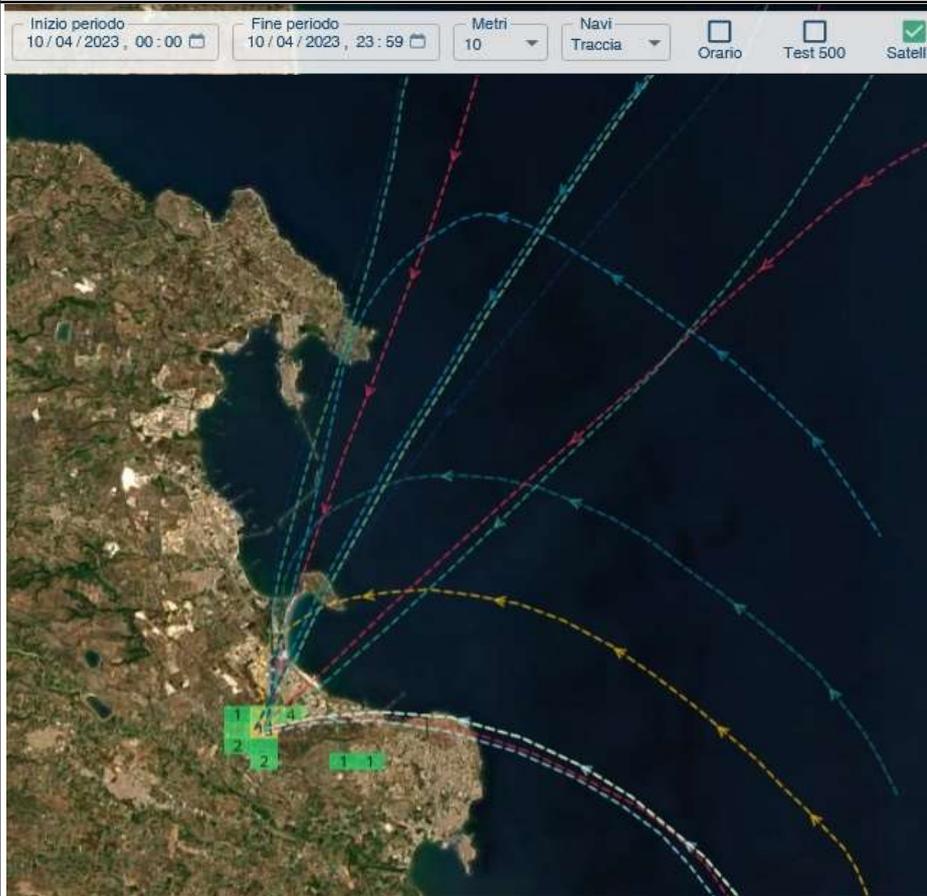
3 – 4 Aprile 2023



RETROTRAIETTORIE

Di seguito sono rappresentate le retrotraiettorie delle masse di aria il cui movimento ha interessato il territorio dell'AERCA di Siracusa. Le retrotraiettorie sono tracciate in via sperimentale alla quota di 10 m dal sistema NOSE.

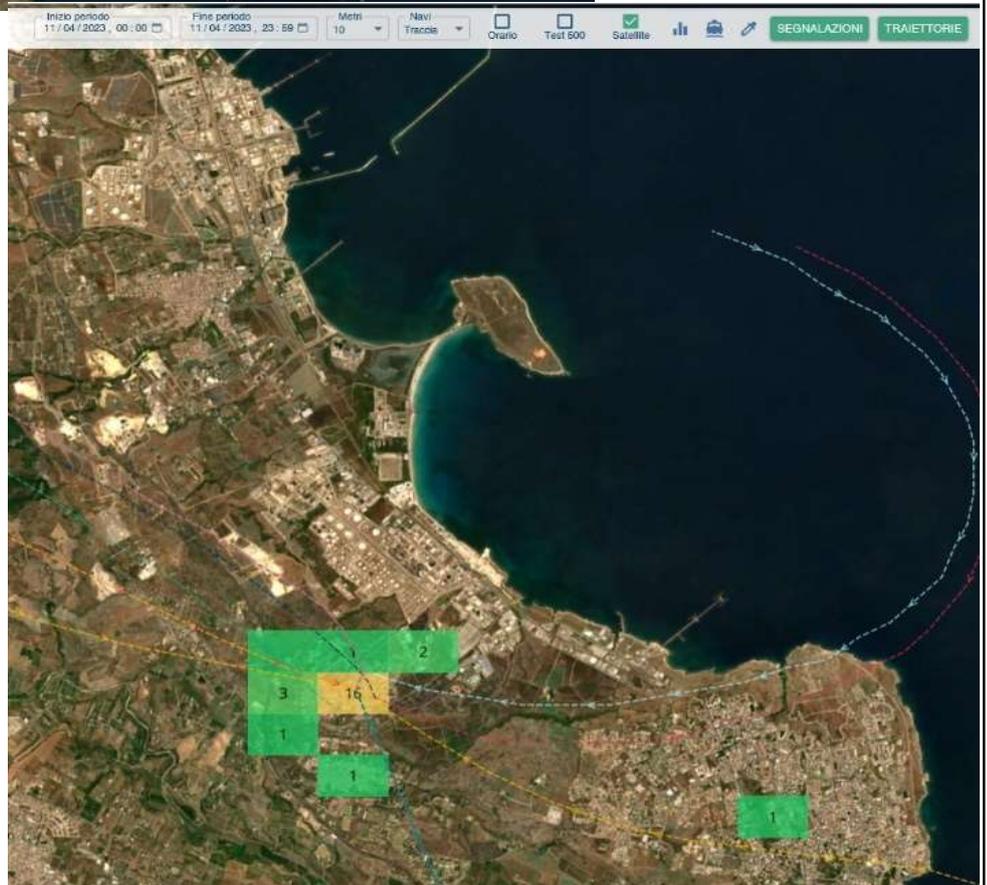
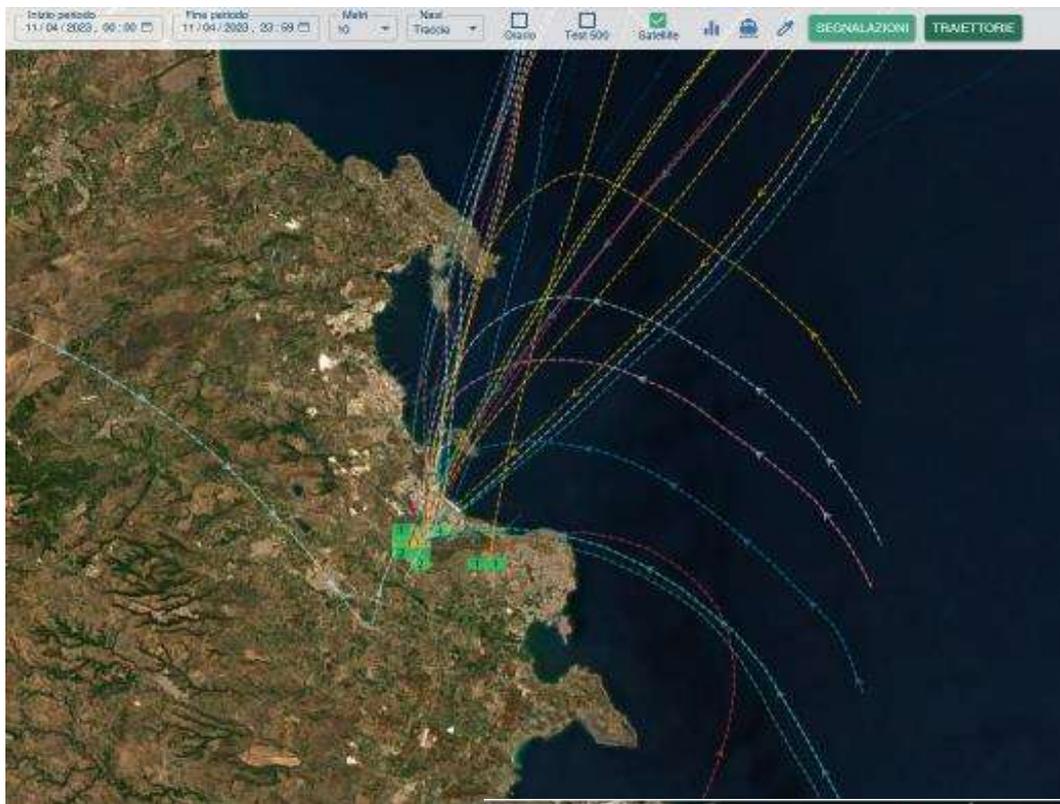
10-apr-23



RETROTRAIETTORIE

Di seguito sono rappresentate le retrotraiettorie delle masse di aria il cui movimento ha interessato il territorio dell'AERCA di Siracusa. Le retrotraiettorie sono tracciate in via sperimentale alla quota di 10 m dal sistema NOSE.

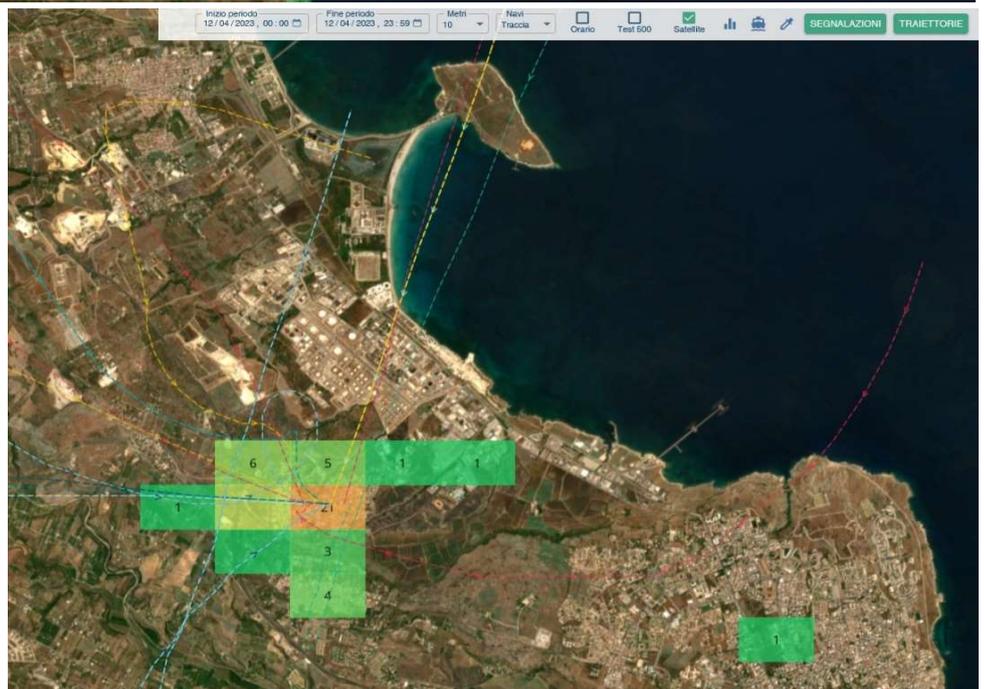
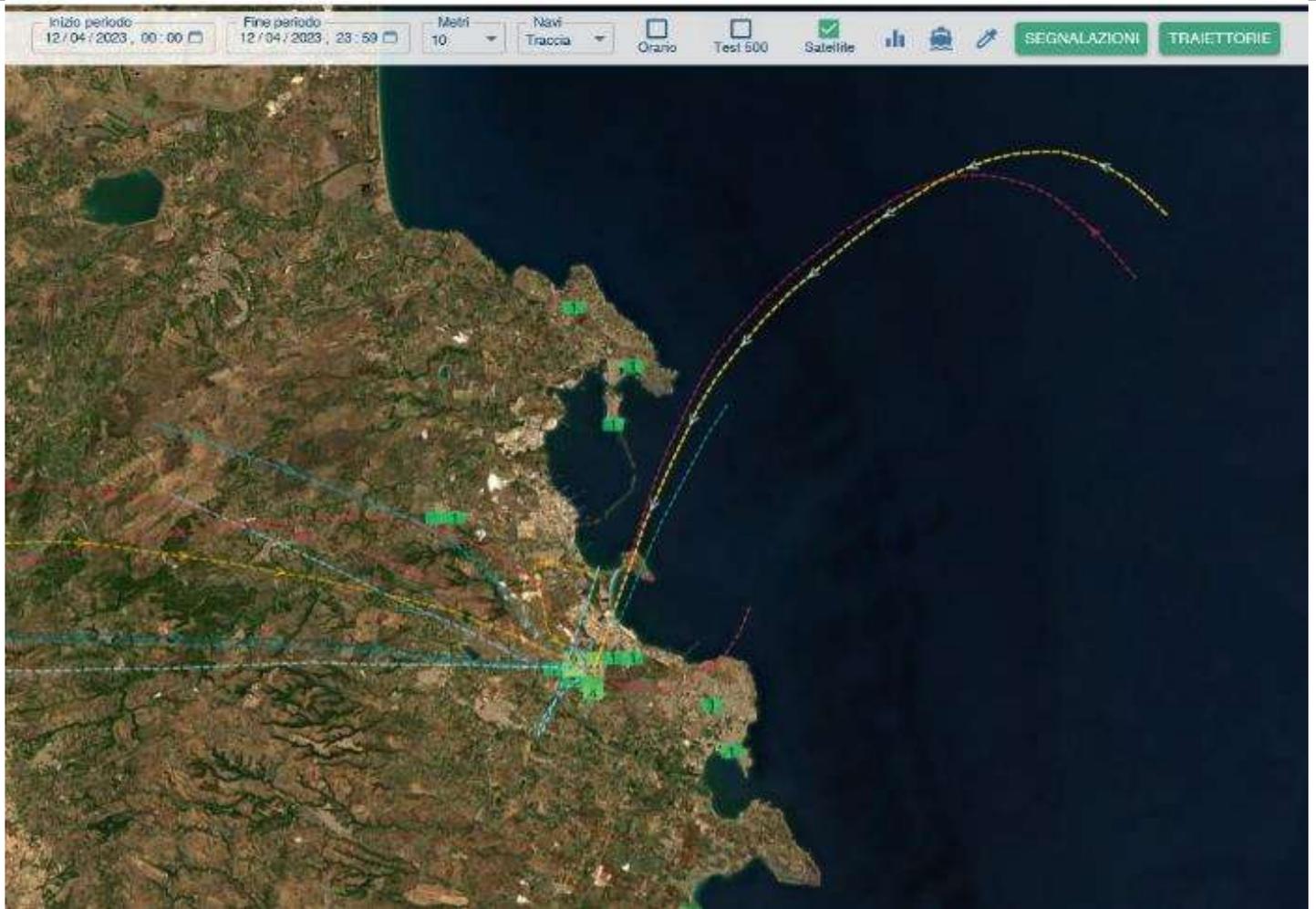
11-apr-23



RETROTRAIETTORIE

Di seguito sono rappresentate le retrotraiettorie delle masse di aria il cui movimento ha interessato il territorio dell'AERCA di Siracusa. Le retrotraiettorie sono tracciate in via sperimentale alla quota di 10 m dal sistema NOSE.

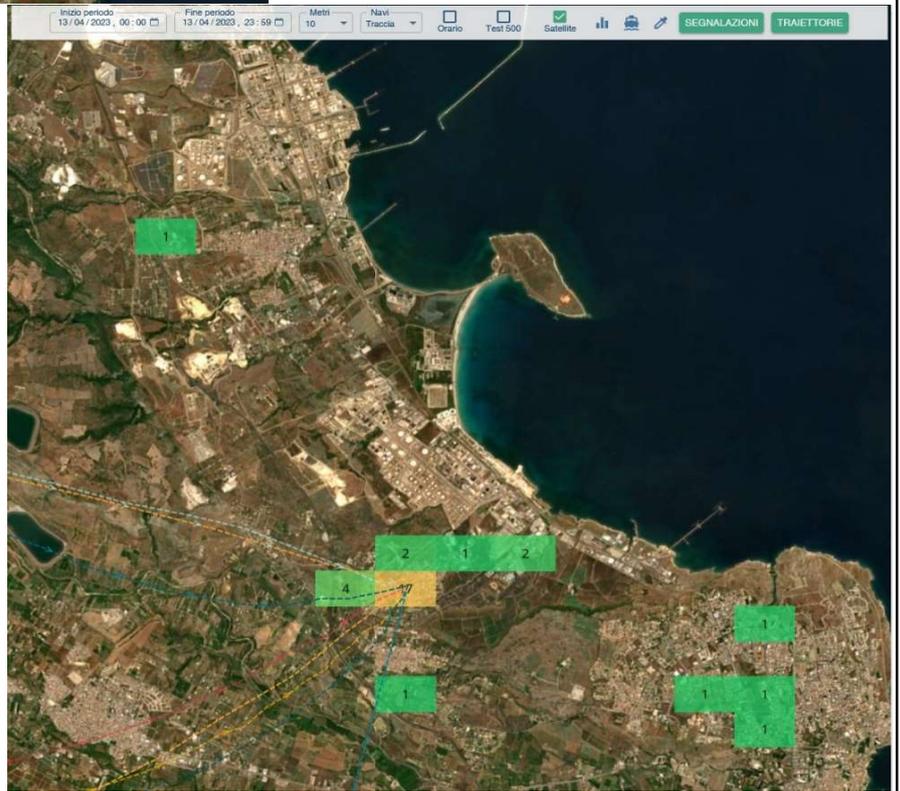
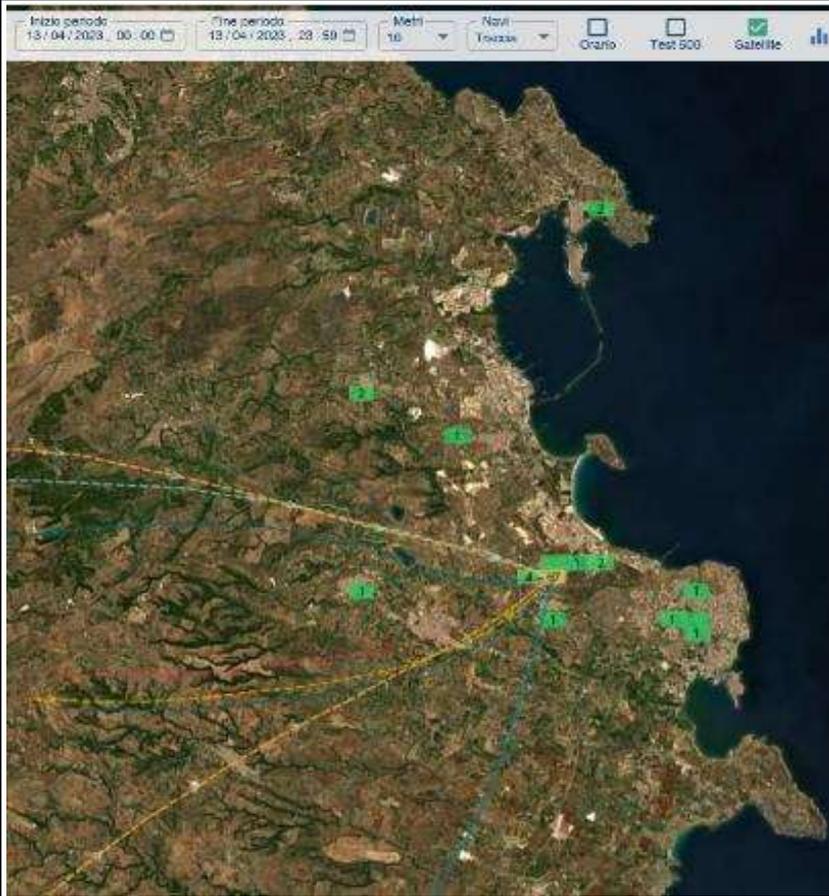
12-apr-23



RETROTRAIETTORIE

Di seguito sono rappresentate le retrotraiettorie delle masse di aria il cui movimento ha interessato il territorio dell'AERCA di Siracusa. Le retrotraiettorie sono tracciate in via sperimentale alla quota di 10 m dal sistema NOSE.

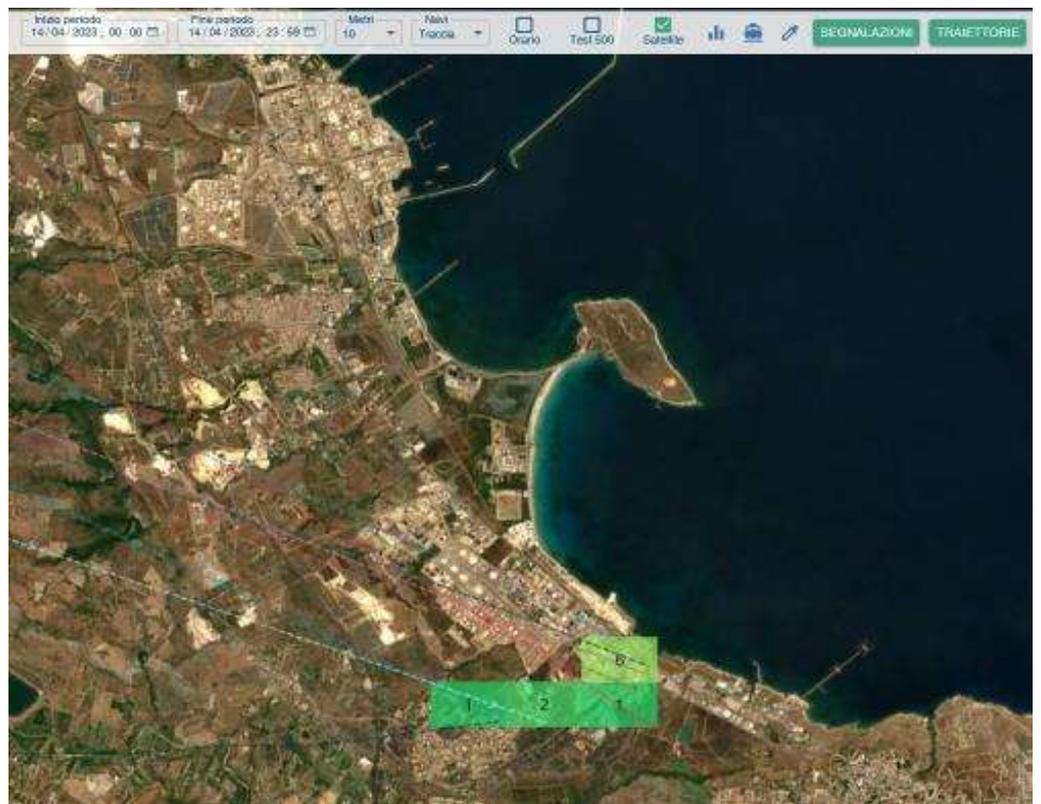
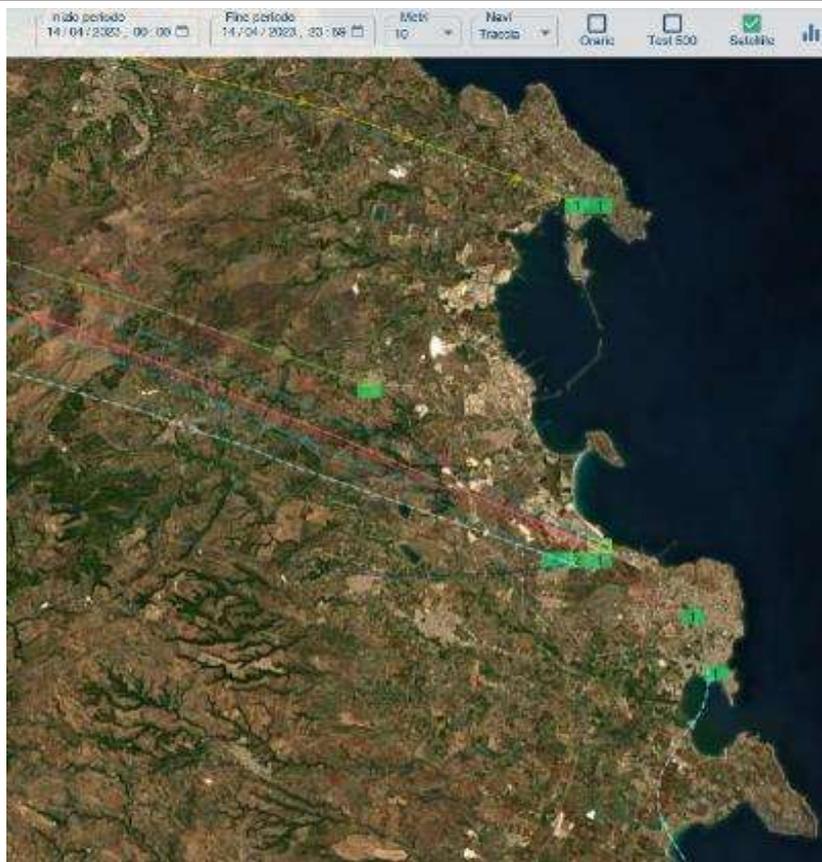
13-apr-23



RETROTRAIETTORIE

Di seguito sono rappresentate le retrotraiettorie delle masse di aria il cui movimento ha interessato il territorio dell'AERCA di Siracusa. Le retrotraiettorie sono tracciate in via sperimentale alla quota di 10 m dal sistema NOSE.

14-apr-23



Monitoraggio qualità dell'aria

Nel territorio AERCA di Siracusa si utilizzano i dati provenienti da 16 stazioni fisse di monitoraggio, 13 gestite da Arpa Sicilia, di cui 10 appartenenti al Programma di Valutazione (PdV), e 3 non PdV gestite da Libero Consorzio Comunale di Siracusa. Nella tabella sono riportate tutte le 16 stazioni e gli analizzatori di cui sono dotate. Per eventuali correlazioni con le molestie olfattive si analizzano in particolare i dati di monitoraggio relativi a idrocarburi non metanici (NMHC), idrogeno solforato (H₂S) e benzene (C₆H₆).

Si ricorda che le concentrazioni acquisite dalla strumentazione presente nelle stazioni QA sono da riferirsi all'ora solare. Le concentrazioni medie orarie e di picco sono da considerarsi acquisite durante l'ora precedente. Per valore di "picco" si intende il valore massimo registrato dagli analizzatori tra quelli relativi ai campionamenti "elementari" acquisiti nell'ora (durata: 5' per H₂S ed NMHC; 15'-30' BENZENE)

Nella appendice B al presente documento è presentata una relazione con la quale viene eseguita l'analisi dei dati di qualità dell'aria rilevati dalle stazioni ARPA SICILIA presenti nell'AERCA di Siracusa relativamente agli inquinanti SO₂, NO₂, CO, NMHC, benzene, H₂S.

Per quanto riguarda gli NMHC si evidenziano picchi superiori al valore di soglia della concentrazione media oraria (200µg-C/m³) nelle stazioni:

- Augusta-Megara il 1 e 2 aprile, il 5 aprile, 13 aprile, tra questi il valore più alto è stato raggiunto il 5 aprile alle ore 08:00 pari a 549 µg-C/m³, il 13 aprile la concentrazione massima oraria è stata pari a 464 µg-C/m³ alle ore 09:00 con valore massimo istantaneo pari a 862 µg/m³ alle ore 08:15;
- Augusta-Marcellino il 2 aprile, il 5 aprile, l'8 aprile, il 13 aprile, tra questi il valore più alto è stato raggiunto il 13 aprile alle ore 09:00 pari a 800 µg/m³, con valore massimo istantaneo pari a 1134 µg-C/m³ alle ore 08:39;
- Augusta il 12 aprile alle ore 20:00 è stata raggiunta la media oraria pari a 746 µg/m³ con massimo istantaneo pari a 3015 µg-C/m³ alle ore 19:36.

Per l'idrogeno solforato non si evidenziano picchi superiori al valore di soglia della concentrazione media oraria (7µg/m³) in nessuna stazione, si segnala tuttavia un incremento della concentrazione media oraria dal 12 al 14 aprile nelle stazioni Priolo, Melilli ed Augusta.



Per quanto riguarda gli SO₂ si segnala un incremento evidente della concentrazione oraria nella stazione Melilli il 13 aprile in cui sono stati registrati due picchi orari alle ore 05:00 e 09:00 pari rispettivamente a 49 µg/m³ e 89 µg/m³, con massimi istantanei pari a 87 µg/m³ alle ore 04:30 e 283 µg/m³ alle ore 08:21 rispettivamente.

I.D.	stazione	CLASSIFICAZIONE PDV	GESTIONE	PM10	PM2.5	NOX	BTEX	VOC	O3	SO2	HC	H2S	TRS	CO	CL	METEO	*CLASSIFICAZIONE PDV
STAZIONI QA - AERCA SR																	
1	Augusta Monte Tauro	No PdV	ARPA-LCC SR				X				X						*CLASSIFICAZIONE PDV tipologia di zona prevista nel PDV: U=Urbana S=Suburbana R=Rurale Tipologia fonte emissiva prevalente prevista nel PDV: T=Traffico, I=Industriale
2	Augusta Marcellino	No PdV	ARPA				X				X						
3	Augusta	U-F	ARPA	X	X	X	X			X	X	X					
4	Augusta Megara	No PdV	ARPA	X			X				X						
5	San Cusumano	No PdV	LCC	X		X			X		X	X			X	X	
6	Melilli	U-F	ARPA	X	X	X		X		X	X	X				X	
7	Priolo	U-F	ARPA	X	X	X	X		X	X	X	X	X				
8	Priolo Scuola	No PdV	LCC								X					X	
9	Priolo Ciapi	No PdV	LCC	X		X	X		X	X	X	X				X	
10	SR - Via Gela	S-F	ARPA	X	X	X	X		X	X	X		X			X	
11	Solarino	S-F	ARPA	X		X	X		X	X						X	
12	SR - Belvedere	U-T	ARPA	X		X	X			X	X	X					
13	SR - Verga	U-T	ARPA	X	X	X	X			X							
14	SR - ASP Pizzuta	U-F	ARPA	X	X	X			X	X	X			X			
15	SR - Teracati	U-T	ARPA	X	X	X	X		X					X			
16	SR - Pantheon	U-T	ARPA	X	X	X	X			X	X						

Valori di riferimento

Per gli NMHC esisteva un valore limite individuato dal D.P.C.M. 28/03/1983, abrogato dall'art. 21 del D.Lgs. 155/2010, di 200 µg-C/m³, per cui in assenza di una normativa a livello comunitario, nazionale e regionale, si utilizza come valore di riferimento la concentrazione oraria indicata dal DPCM pari a 200 µg-C/m³, seppur cautelativamente non tenendo conto delle condizioni indicate dallo stesso DPCM. Al contrario il Piano di azione dell'AERCA di Siracusa, approvato dall'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente con D.A. del 14/6/2006, considera motivo di intervento il superamento della soglia di 200 mg-C/m³ di NMHC per la durata di 3 ore, se in corrispondenza si registra il superamento della media oraria della concentrazione di riferimento dell'O₃, pari a 100 mg/m³, in piena aderenza al DPCM 28/3/1983.

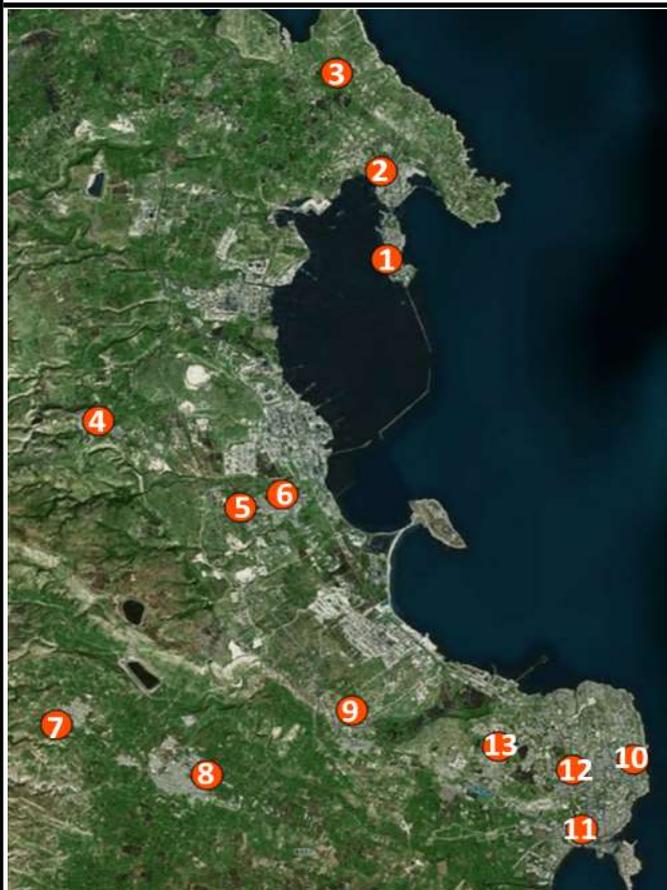
Per l'H₂S, in letteratura si trovano numerosi valori definiti come soglia olfattiva: in corrispondenza di 7 µg/m³ la quasi totalità dei soggetti esposti distingue l'odore caratteristico. Inoltre il valore guida dettato dalla Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS-WHO) per la protezione della salute è pari a 150 µg/m³ espresso come media su 24 ore. Per tale ragione si è scelto di usare la soglia della concentrazione media oraria di 7 µg/m³ come indicatore dei disturbi olfattivi provocati da questo contaminante sulla popolazione e la soglia di 150 µg/m³, espressa come media su 24 ore, come riferimento per la protezione della salute.

Per il benzene (C₆H₆) inoltre si è osservato che le concentrazioni orarie negli agglomerati urbani, in cui non sono presenti impianti industriali, in genere non superano i 20 µg/m³, pertanto si utilizza tale concentrazione come utile riferimento, per individuare eventi degni di approfondimento.

CAMPIONATORI AUTOMATICI - INTERVENTI IN CAMPO

Nell'AERCA di Siracusa, nell'ambito del progetto NOSE sono stati installati 13 sistemi di campionamento automatico delle emissioni odorigene, che consentono il prelievo dei campioni di aria sia per le analisi chimiche che olfattometriche. Il sistema è dotato di una linea di campionamento in depressione "canister", che, dopo il campionamento, viene trasferito nei laboratori ARPA per la speciazione chimica in GC-MS. Inoltre il sistema di campionamento è dotato di una seconda linea che, grazie ad una pompa dedicata, aspira l'aria ambiente confinandola in una sacca in Nalophan collocata in un contenitore rigido e opaco ("tubo").

L'aria contenuta nella sacca viene poi analizzata secondo le specifiche della norma tecnica UNI EN13725 di olfattometria dinamica in laboratori accreditati per la prova.



1. Augusta A
2. Augusta B
3. Augusta C
4. Melilli A
5. Priolo A
6. Priolo B
7. Solarino A
8. Florida A
9. Melilli B
10. Siracusa A
11. Siracusa B
12. Siracusa C
13. Siracusa D

Il sistema automatico di campionamento associato a NOSE ed installato a Città Giardino (n. 9-Melilli B) è offline in quanto in avaria per problemi all'alimentatore, e sarà ripristinato nei prossimi giorni

Il personale delle UOC QA E UOC AERCA nonché il personale in pronta disponibilità di ARPA SICILIA, nelle data 11 Aprile, 12 Aprile, 13 Aprile e 14 Aprile ha eseguito interventi in località Città Giardino. Giunti sul posto i tecnici di ARPA Sicilia hanno riscontrato che il fenomeno odorigeno segnalato non era più percepibile, rendendo vana l'esecuzione dei campionamenti manuali.



CONCLUSIONI

Nel periodo 1-14 Aprile sono pervenute al NOSE 289 segnalazioni. Il comune da cui sono pervenute più segnalazioni è stato Melilli con 189 segnalazioni di cui la grande maggioranza dai cittadini residenti in località Città Giardino nel comune di Melilli.

I cittadini che hanno segnalato hanno evidenziato quali principali tipologie di odori "Idrocarburi" (46,6%), e "zolfo" (33,2%). Nei commenti i cittadini hanno fatto riferimento alla presenza di molestie olfattive riguardanti "Gas" e "uova marce" e di avvertire nausea e tosse. Nella Appendice A che segue, sono riportate tutte le segnalazioni fatte dai Cittadini a NOSE, con commenti. Il periodo tra il 3-4 Aprile e tra il 10-14 Aprile sono stati interessati dal maggior numero di segnalazioni. In nessun caso il numero di segnalazioni è stato tale da raggiungere le soglie ALERT previsto dal protocollo adottato da ARPA SICILIA.

Il campionario automatico più vicino all'area delle segnalazioni "Melilli B" era fuori servizio e sarà ripristinato nei prossimi giorni.

Il personale di ARPA SICILIA in data 11 Aprile 12 Aprile 13 Aprile in data 14 Aprile ha comunque eseguito degli interventi in località Città Giardino. Giunti sul posto i tecnici di ARPA Sicilia hanno sempre riscontrato che il fenomeno odorigeno segnalato non era più percepibile. Questo sta a confermare che gli intensi odori segnalati sono "impulsivi".

Le retrotraiettorie elaborate dal Sistema NOSE, indicano che le masse d'aria, driver di trasporto dei composti odorigeni, che hanno raggiunto l'area di Città Giardino, provenivano dalla prospiciente area industriale Priolo - Marina di Melilli e dall'area industriale tra Priolo e Augusta, dove sono presenti diversi impianti industriali, oltre a interessare lo specchio acqueo della rada. Inoltre, l'area è stata caratterizzata da episodi di inversioni direzionali del vento.

Per quanto concerne l'analisi dei dati di qualità dell'aria rilevati dalle stazioni fisse gestite da ARPA Sicilia nell'AERCA di Siracusa, relativamente agli inquinanti SO₂, NO₂, CO, NMHC, benzene H₂S, riportata integralmente nella Appendice B, si evidenzia nelle stazioni più vicine all'area da dove sono pervenute le segnalazioni un incremento evidente della concentrazione oraria di SO₂ nella stazione Melilli il 13 aprile in cui sono stati registrati due picchi orari alle ore 05:00 e alle 09:00 pari rispettivamente a 49 µg/m³ e 89 µg/m³, con massimi istantanei pari a 87 µg/m³ alle ore 04:30 e 283 µg/m³ alle ore 08:21 rispettivamente. Inoltre, sebbene non si evidenziano picchi superiori al valore di soglia olfattiva della concentrazione media oraria (7µg/m³) per l-H₂S in nessuna stazione, si evidenzia tuttavia un incremento della concentrazione media oraria dal 12 al 14 aprile nelle stazioni Priolo, Melilli ed Augusta.

È possibile ipotizzare che il disagio avvertito dai cittadini che hanno segnalato attraverso NOSE sia relazionabile alle condizioni di trasporto delle masse d'aria considerate che hanno interessato le aree industriali citate, e che le inversioni di direzione delle masse d'aria possono aver contribuito al ristagno ed alla deposizione delle sostanze odorigene al suolo. La topografia dell'area (Città Giardino insiste su pendio che risulta "protetto" dai venti spiranti dall'entroterra) e la dinamica giornaliera dello stato limite di rimescolamento (quota molto bassa durante le ore notturne e le prime ore mattutine) hanno amplificato il fenomeno percettivo.

ARPA SICILIA infine ha intenzione di avviare una campagna di monitoraggio QA con uno dei tre laboratori mobili AERCA appena il comune di Melilli renderà disponibile un sito attrezzato per la fonitura elettrica necessaria per l'alimentazione del laboratorio (quadro elettrico dedicato 10 KW-63A) nell'area di Città Giardino.

ARPA Sicilia ringrazia tutti i cittadini che collaborano con NOSE!

APPENDICE A

Segnalazioni dei cittadini a NOSE ricevute nel periodo 1-14 Aprile 2023 – AERCA di Siracusa

Data	Zona	Commento	Commento ai malesseri	Tipologia	Disturbo	Intensità
01/04/2023 10:30	Augusta			Fognatura	Difficoltà di respiro, Bruciore/irritazione alla gola, Mal di testa	5
01/04/2023 11:33	Siracusa	Forti odori di solventi percloro provenienti da lavanderia industriale	Odore molesto e continuo che porta ad una sensazione di nausea	Solventi	Mal di testa, Altro, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
02/04/2023 06:58	Siracusa			Idrocarburi	Difficoltà di respiro	5
02/04/2023 17:51	Melilli	Fate qualcosa non se ne più	và inammissibile che nessuno faccia niente per risolvere il problema.	Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Mal di testa	5
02/04/2023 18:53	Siracusa			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi	3
02/04/2023 23:03	Siracusa			Zolfo	Difficoltà di respiro	4
03/04/2023 06:55	Siracusa			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso	3
03/04/2023 08:22	Melilli			Solventi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
03/04/2023 09:06	Melilli			Altro	Mal di testa, Difficoltà di respiro	4
03/04/2023 09:56	Melilli			Rifiuti in fermentazione	Prurito/irritazione al naso	3
03/04/2023 12:47	Melilli			Idrocarburi	Bruciore/irritazione alla gola, Altro, Mal di testa, Difficoltà di respiro, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
03/04/2023 12:59	Siracusa			Zolfo	Difficoltà di respiro	5
03/04/2023 13:02	Melilli	Industria	Puzza	Idrocarburi	Altro	4
03/04/2023 13:33	Augusta			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Bruciore/irritazione alla	3

					gola, Prurito/irritazione al naso	
03/04/2023 13:57	Melilli			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Difficoltà di respiro	5
03/04/2023 14:17	Melilli	Ci stanno avvelenando		Zolfo	Mal di testa, Prurito/irritazione al naso	3
03/04/2023 14:18	Melilli	Puzza di gas	Puzza di gas	Idrocarburi		3
03/04/2023 14:55	Siracusa			Idrocarburi	Difficoltà di respiro	4
03/04/2023 15:28	Melilli			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
03/04/2023 16:10	Melilli			Idrocarburi	Difficoltà di respiro	5
03/04/2023 16:53	Melilli			Zolfo		4
03/04/2023 17:03	Melilli			Idrocarburi	Mal di testa	3
03/04/2023 17:30	Siracusa			Zolfo	Difficoltà di respiro	3
03/04/2023 17:33	Melilli			Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
03/04/2023 17:33	Melilli			Solventi	Mal di testa, Prurito/irritazione al naso	4
03/04/2023 17:44	Melilli			Idrocarburi	Bruciore/irritazione alla gola, Mal di testa, Difficoltà di respiro	5
03/04/2023 18:07	Siracusa	Odore di percloro	Nausea	Solventi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa	4
03/04/2023 18:10	Melilli	Và la stessa puzza di questa mattina. Purtroppo non capisco di cosa si tratta. So solo che la chiamiamo puzza di raffinerie	Fateli smettere per favore. Stiamo morendo	Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
03/04/2023 18:19	Melilli	Puzza irresponsabile		Idrocarburi	Bruciore/irritazione alla gola, Difficoltà di respiro	4
03/04/2023 19:27	Melilli	C'E UN ARIA IRRESPIRABILE		Solventi	Difficoltà di respiro	4
03/04/2023 19:31	Siracusa			Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Mal di testa, Prurito/irritazione al naso	3

03/04/2023 19:50	Melilli	Puzza proveniente dalle raffinerie , come ogni giorno la situazione v [®] critica		Idrocarburi	Mal di testa	5
03/04/2023 20:34	Melilli	Odore sgradevole costante		Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Bruciore/irritazione alla gola	5
03/04/2023 20:49	Melilli	Fortissimo odori di Zolfo		Zolfo	Mal di testa, Difficoltà di respiro	5
03/04/2023 21:11	Melilli			Idrocarburi	Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa	5
03/04/2023 22:40	Melilli			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola	4
03/04/2023 23:25	Melilli			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
04/04/2023 06:54	Siracusa			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi	3
04/04/2023 08:20	Siracusa	Non si respira da ieri sera		Idrocarburi	Mal di testa, Difficoltà di respiro	5
04/04/2023 08:47	Priolo			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso	5
04/04/2023 09:49	Melilli	Insopportabile		Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso	5
04/04/2023 09:57	Siracusa			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Mal di testa, Bruciore agli occhi/occhi rossi	4
04/04/2023 12:25	Augusta		Zolfo ai bordi della strada in Prossimità del porto di Augusta	Zolfo	Prurito/irritazione al naso	5
04/04/2023 13:29	Melilli	Uova marce	Nausea	Solventi	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
04/04/2023 13:31	Melilli	Uova marce	Nausea	Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
04/04/2023 14:35	Augusta			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi	3

04/04/2023 17:04	Melilli			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
04/04/2023 17:10	Melilli			Zolfo	Prurito/irritazione al naso	5
04/04/2023 17:43	Melilli	Puzza di Bruciato di discarica	Tosse	Bruciato	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
04/04/2023 17:44	Melilli			Bruciato	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
04/04/2023 19:37	Siracusa	Forte puzza di industrie da giorni		Idrocarburi		5
04/04/2023 20:13	Melilli			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso	5
04/04/2023 20:17	Augusta		Nausea	Idrocarburi	Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Difficoltà di respiro	5
04/04/2023 20:19	Melilli	Puzza indecente x molte ore della giornata. A volte irrespirabile		Idrocarburi		4
04/04/2023 22:15	Melilli	Forti odori di uova marce in Citta Giardino di Melilli, durati da sabato 1 aprile 2023 fino ad oggi 4 aprile 2023.	Nausea e senso di vomito.	Altro	Altro, Mal di testa	4
04/04/2023 22:24	Melilli			Solventi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
05/04/2023 06:58	Siracusa			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi	3
05/04/2023 09:19	Augusta			Zolfo	Mal di testa, Difficoltà di respiro	4
05/04/2023 11:13	Augusta			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso	3
05/04/2023 12:04	Augusta			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola	4

05/04/2023 13:28	Augusta			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi	3
05/04/2023 15:42	Augusta			Fognatura	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Bruciore/irritazione alla gola, Difficoltà di respiro	5
06/04/2023 07:00	Siracusa			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi	3
06/04/2023 16:09	Melilli			Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
06/04/2023 17:38	Augusta	Forte puzza di plastica bruciata		Bruciato	Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
06/04/2023 17:39	Siracusa	Forte odore di percloro da lavanderia industriale.	Forte odore che invade l'area	Solventi	Altro, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
06/04/2023 20:12	Augusta	Forte puzza di zolfo		Zolfo	Prurito/irritazione al naso, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
06/04/2023 22:42	Augusta			Solventi	Bruciore/irritazione alla gola	5
07/04/2023 06:57	Siracusa			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso	3
07/04/2023 07:45	Siracusa			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso	5
07/04/2023 08:08	Melilli			Solventi	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
07/04/2023 08:10	Siracusa	Mi sono svegliata con la puzza fortissima con infissi chiusi uno solo a vasistas troppo forte		Zolfo	Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
07/04/2023 08:59	Melilli			Solventi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
07/04/2023 09:04	Melilli			Solventi	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
07/04/2023 09:15	Melilli	Fastidio agli occhi		Zolfo	Mal di testa	5
07/04/2023 10:02	Floridia			Idrocarburi	Altro	4

07/04/2023 10:10	Siracusa	Evidente puzza della zona industriale		Idrocarburi	Bruciore/irritazione alla gola	4
07/04/2023 10:51	Melilli			Rifiuti in fermentazione	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
07/04/2023 13:53	Augusta			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi	3
07/04/2023 16:09	Melilli			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
07/04/2023 16:24	Melilli			Rifiuti in fermentazione	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
07/04/2023 16:25	Melilli			Rifiuti in fermentazione	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
07/04/2023 17:02	Priolo			Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
07/04/2023 17:03	Priolo	Gas		Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Difficoltà di respiro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola	5
08/04/2023 06:57	Siracusa			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi	3
08/04/2023 08:38	Augusta			Bruciato		3
08/04/2023 09:50	Siracusa	Odore di cloro	Lavanderia industriale che scarica i vapori su strada senza canna fumaria	Solventi	Mal di testa	4
08/04/2023 13:07	Augusta			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi	3
08/04/2023 23:21	Melilli			Fognatura	Altro	4
09/04/2023 19:16	Melilli			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Mal di testa,	4

					Prurito/irritazione al naso	
09/04/2023 20:53	Siracusa			Zolfo	Mal di testa, Difficoltà di respiro	4
10/04/2023 10:20	Melilli			Idrocarburi	Mal di testa, Prurito/irritazione al naso	4
10/04/2023 12:14	Siracusa	Odore intenso e fastidioso		Idrocarburi	Difficoltà di respiro	5
10/04/2023 15:00	Melilli			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	3
10/04/2023 17:38	Melilli	Odore di Zolfo bruciato molto		Idrocarburi	Mal di testa, Difficoltà di respiro	5
10/04/2023 17:42	Melilli	Puzza di gas molto forte	Solo aprire una finestra si satura la stanza di fetore	Idrocarburi	Difficoltà di respiro	5
10/04/2023 17:53	Melilli			Solventi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
10/04/2023 17:54	Melilli		Nausea	Solventi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
10/04/2023 17:55	Melilli			Solventi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
10/04/2023 18:35	Siracusa			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Mal di testa, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
10/04/2023 19:38	Melilli			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso	3
10/04/2023 19:51	Melilli	Puzza forte di idrocarburi		Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso	5
10/04/2023 19:55	Melilli			Idrocarburi	Mal di testa, Altro, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Difficoltà di respiro	5
10/04/2023 19:55	Melilli			Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
10/04/2023 19:56	Melilli			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5

10/04/2023 20:17	Melilli	Puzza di Gas insopportabile	Brucia la gola e viene la nausea, da una giornata non si possono aprire le finestre	Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
10/04/2023 20:17	Melilli			Idrocarburi	Mal di testa, Difficoltà di respiro	5
10/04/2023 20:21	Melilli			Zolfo	Bruciore/irritazione alla gola, Mal di testa, Difficoltà di respiro	5
10/04/2023 20:27	Melilli	Forte puzza di zolfo		Zolfo	Bruciore/irritazione alla gola, Mal di testa, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
10/04/2023 20:36	Melilli			Altro	Mal di testa, Difficoltà di respiro	5
10/04/2023 20:36	Melilli			Zolfo	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
10/04/2023 20:42	Melilli	Puzza di zolfo fortissima		Zolfo	Mal di testa	5
10/04/2023 20:46	Melilli	Forte odore di zolfo in tutta la casa..mal di testa bambini nauseante mucosa non se ne pu \leq pi π		Zolfo	Mal di testa, Difficoltà di respiro	5
10/04/2023 20:47	Siracusa	Odore di zolfo		Zolfo	Bruciore/irritazione alla gola, Mal di testa	4
10/04/2023 20:57	Melilli	La puzza persiste da pi π giorni		Zolfo	Difficoltà di respiro, Mal di testa	4
10/04/2023 21:00	Melilli	Sono un bambino di citta giardino ce troppa puzza di zolfo ho tanta tosse e mi fa male la testa.ho un fratellino di 2 anni sono arrabbiato per questa puzza e per la nostra salute		Zolfo	Prurito/irritazione al naso, Mal di testa, Difficoltà di respiro	5
10/04/2023 21:01	Melilli	Da diversi giorni puzza forte di zolfo da zona industriale		Zolfo		4
10/04/2023 21:02	Melilli		Aria irrespirabile e patologie polmonari gravi	Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
10/04/2023 21:41	Melilli	Forte puzza di idrocarburi i quali mi fanno tossire		Idrocarburi	Bruciore/irritazione alla gola	4

10/04/2023 21:46	Melilli	Ci stanno ammazzano		Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	4
10/04/2023 21:46	Melilli	Bruciore agli occhi al naso puzza nauseabonda, addormentamento delle labbra		Zolfo	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Mal di testa	5
10/04/2023 21:49	Siracusa	Viva il cancro ,Ä¶ non si puv≤ respirare , mia madre con forte asma e tosse!!		Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Mal di testa, Difficoltà di respiro	5
10/04/2023 21:54	Melilli	Aria irrespirabile proveniente dalla zona industriale,bruciore ad occhi e naso da ormai 15giorni,fatte diverse segnalazioni a Carabinieri e vigili del fuoco,senza risultati	Ho in casa un figlio di 8 mesi,VERGOGNOSO che si continui senza nessuno scrupolo,nel completo disinteresse della salute dei cittadini.	Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
10/04/2023 21:55	Melilli			Zolfo	Mal di testa, Altro, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Difficoltà di respiro	5
10/04/2023 21:56	Melilli			Zolfo	Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
10/04/2023 22:07	Melilli	Forte odore di zolfo		Zolfo	Prurito/irritazione al naso	5
10/04/2023 22:27	Siracusa			Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Mal di testa	4
10/04/2023 22:32	Melilli			Zolfo	Difficoltà di respiro	4
10/04/2023 23:04	Melilli			Zolfo	Difficoltà di respiro	5
10/04/2023 23:25	Melilli			Zolfo	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
10/04/2023 23:59	Melilli			Zolfo	Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa	5
11/04/2023 06:55	Siracusa			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso	3

11/04/2023 08:14	Melilli			Idrocarburi	Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Difficoltà di respiro	5
11/04/2023 08:15	Melilli			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
11/04/2023 08:23	Siracusa	Puzza di zolfo		Zolfo	Difficoltà di respiro	5
11/04/2023 08:32	Melilli	Di buon mattino giu' non si respira la puzza v® da morire non c,Â®v® la facciamo pivπ		Zolfo	Difficoltà di respiro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	4
11/04/2023 08:42	Melilli	Puzza di zolfo da 10 giorni circa ormai. Mai sentita una puzza cosv" per tante ore e giorni.		Zolfo	Mal di testa	5
11/04/2023 08:50	Melilli	Stamattina, uscendo dalla macchina per andare a lavoro, la puzza mi bruciava le narici.		Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso	4
11/04/2023 10:12	Melilli			Idrocarburi	Bruciore/irritazione alla gola	5
11/04/2023 10:17	Melilli	Puzza di gas		Idrocarburi	Difficoltà di respiro	4
11/04/2023 10:27	Melilli	Puzza nauseabonda		Zolfo	Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
11/04/2023 10:35	Melilli			Rifiuti in fermentazione	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
11/04/2023 10:36	Melilli			Rifiuti in fermentazione	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
11/04/2023 10:37	Melilli			Zolfo	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
11/04/2023 10:46	Melilli			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso	3
11/04/2023 12:14	Melilli	Fate qualcosa maledetti che quv# ci abitiamo persone e non carne da macello		Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Difficoltà di respiro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso	5

11/04/2023 12:30	Melilli			Zolfo	Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola	5
11/04/2023 13:32	Melilli			Altro	Mal di testa, Difficoltà di respiro	5
11/04/2023 13:38	Melilli	Tutti i giorni ci stanno avvelenano le industrie scaricano odori intensi di zolfo... Causando malesseri fisici.		Zolfo	Bruciore/irritazione alla gola, Mal di testa, Prurito/irritazione al naso	5
11/04/2023 13:44	Augusta			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi	3
11/04/2023 13:45	Melilli	Non si puv≤ uscire da casa v® veramente uno schifo la puzza v® tremenda üò°		Zolfo	Difficoltà di respiro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	4
11/04/2023 15:12	Melilli			Zolfo	Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Difficoltà di respiro	5
11/04/2023 15:13	Melilli			Zolfo	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
11/04/2023 15:14	Melilli			Zolfo	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
11/04/2023 15:30	Melilli			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	3
11/04/2023 18:05	Siracusa	Fortissimo odore di solventi da lavanderia. Aria irrespirabile. Lavanderia industriale in via Catania [...]	Aria irrespirabile. Odore pungente. Presenza di bambini	Solventi	Mal di testa, Difficoltà di respiro	5
11/04/2023 20:01	Melilli			Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
11/04/2023 21:11	Augusta			Idrocarburi		3
11/04/2023 21:21	Augusta			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Bruciore/irritazione alla gola, Mal di testa	5

11/04/2023 21:32	Augusta			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Bruciore/irritazione alla gola, Mal di testa, Difficoltà di respiro	5
11/04/2023 21:39	Augusta			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso	4
11/04/2023 22:08	Melilli	Gas	Giramento testa	Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
11/04/2023 22:09	Melilli	Gas	Sbandamento	Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
11/04/2023 22:56	Melilli			Zolfo	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
11/04/2023 22:57	Melilli			Zolfo	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
11/04/2023 22:58	Melilli			Zolfo	Prurito/irritazione al naso, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 01:07	Melilli	Odore simile al gas		Idrocarburi	Bruciore/irritazione alla gola	4
12/04/2023 05:54	Melilli	Puzza di idrocarburi		Idrocarburi	Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 06:55	Siracusa			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi	3
12/04/2023 07:45	Melilli			Zolfo	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 08:36	Augusta	Odore Tipo Frantoio. Nessun Frantoio in zona.		Effluenti zootecnici ed agricoli		3
12/04/2023 09:34	Siracusa	Puzza zona industriale		Solventi	Altro	4
12/04/2023 09:37	Priolo			Zolfo	Difficoltà di respiro	5

12/04/2023 10:00	Melilli			Zolfo	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso	5
12/04/2023 10:34	Siracusa	Forte odore di percloro da lavanderia industriale. Lavanderia [...] su via Catania. Lavanderia sprovvista di canna di scarico fumi, con scarico su suolo pubblico.	Nausea	Altro	Bruciore/irritazione alla gola, Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 10:53	Melilli			Idrocarburi	Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
12/04/2023 12:30	Melilli			Zolfo	Bruciore/irritazione alla gola, Altro, Mal di testa, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 12:34	Melilli			Zolfo	Prurito/irritazione al naso, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Difficoltà di respiro, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
12/04/2023 12:35	Melilli			Zolfo	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 12:53	Augusta			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi	3
12/04/2023 14:32	Melilli	Puzza di zolfo da morire		Zolfo	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 14:35	Melilli			Zolfo	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
12/04/2023 14:37	Melilli			Zolfo	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 14:37	Melilli	Bruciore agli occhi e alla gola, puzza nauseabonda		Zolfo	Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5

12/04/2023 14:37	Melilli			Zolfo	Prurito/irritazione al naso, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 14:42	Melilli	Bruciore agli occhi e alla gola e odore nauseabondo		Zolfo	Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 15:09	Melilli			Zolfo	Prurito/irritazione al naso, Mal di testa, Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 15:11	Melilli			Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso	5
12/04/2023 15:14	Siracusa			Zolfo	Altro	5
12/04/2023 15:33	Melilli			Zolfo	Difficoltà di respiro	4
12/04/2023 15:37	Melilli	Puzza di uovo marcio		Rifiuti in fermentazione	Mal di testa	4
12/04/2023 15:51	Siracusa	Odore forte zona Belvedere		Zolfo	Mal di testa	5
12/04/2023 16:24	Melilli	Aria irrespirabile. Puzza di gas...siamo costretti a stare dentro. Abitiamo a cittv+ giardino	Siamo costretti a stare dentro casa. Abito a cittv+ giardino	Altro	Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 16:41	Melilli			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Difficoltà di respiro, Prurito/irritazione al naso	5
12/04/2023 16:41	Melilli			Zolfo	Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 16:42	Melilli			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 17:07	Siracusa			Zolfo	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 17:10	Melilli			Zolfo	Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso	4

12/04/2023 17:12	Melilli	Cittv† Giardino forti odori nauseabindi		Idrocarburi		4
12/04/2023 17:18	Melilli			Zolfo	Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 17:21	Melilli	Uovo marciol! Non si puv≤ stare fuori		Zolfo	Mal di testa, Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 17:38	Melilli	Puzza insopportabile	Molta puzza somigliante a gas acre	Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso	5
12/04/2023 17:52	Melilli			Zolfo	Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi	4
12/04/2023 18:01	Melilli			Zolfo	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 18:12	Melilli			Zolfo	Prurito/irritazione al naso	4
12/04/2023 18:18	Melilli			Zolfo	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
12/04/2023 18:25	Melilli	Persiste da parecchi giorni		Solventi	Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola	5
12/04/2023 18:25	Melilli	Aria irrespirabile		Zolfo	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 18:38	Siracusa	L'aria irrespirabile da due settimane		Idrocarburi	Mal di testa	5
12/04/2023 18:55	Siracusa	Aria irrespirabile da giorni		Zolfo	Difficoltà di respiro, Mal di testa	5
12/04/2023 18:59	Melilli			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	4
12/04/2023 19:06	Melilli			Rifiuti in fermentazione	Prurito/irritazione al naso, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 19:06	Melilli			Rifiuti in fermentazione	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
12/04/2023 19:07	Melilli			Rifiuti in fermentazione	Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5

12/04/2023 19:11	Melilli	Molta puzza di Gas a cittv† giardino.... continua dalle prime ore del pomeriggio fino a sera	Non v® normale. Posso capire le giornate quando dura poco....ma tutto il pomeriggio v® proprio assurdo	Idrocarburi	Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 19:18	Melilli			Zolfo	Difficoltà di respiro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
12/04/2023 20:27	Melilli	Puzza di gas		Altro	Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 20:46	Augusta			Idrocarburi		5
12/04/2023 20:51	Melilli	Puzza di gas aria irrespirabile x tutto il pomeriggio		Altro	Bruciore/irritazione alla gola, Mal di testa, Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 20:55	Melilli	Puzza insopportabile da respirare	Spero che questa segnalazione abbia un senso a questo disastro	Zolfo	Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Mal di testa, Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 21:16	Melilli			Zolfo	Bruciore/irritazione alla gola	4
12/04/2023 21:24	Melilli	Aria irrespirabile		Idrocarburi	Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 21:35	Melilli			Rifiuti in fermentazione	Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 21:37	Melilli			Rifiuti in fermentazione	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
12/04/2023 21:38	Melilli			Rifiuti in fermentazione	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
13/04/2023 00:02	Melilli			Idrocarburi	Altro, Mal di testa	5
13/04/2023 06:02	Melilli	Stiamo morendo		Zolfo	Difficoltà di respiro	5
13/04/2023 06:54	Siracusa			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Bruciore/irritazione alla gola	3
13/04/2023 07:10	Siracusa			Idrocarburi	Difficoltà di respiro	5
13/04/2023 07:15	Siracusa	Di industria	Puzza da non aprire le finestre	Idrocarburi	Altro	4

13/04/2023 07:18	Siracusa			Idrocarburi	Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola	5
13/04/2023 07:32	Melilli	Di buon mattino non si respira e che cavolo		Zolfo	Difficoltà di respiro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
13/04/2023 07:46	Melilli	Non si capisce cosa sia		Altro	Difficoltà di respiro	5
13/04/2023 08:16	Melilli			Zolfo	Bruciore/irritazione alla gola, Altro, Mal di testa, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Difficoltà di respiro	5
13/04/2023 08:17	Melilli			Rifiuti in fermentazione	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
13/04/2023 08:17	Melilli			Zolfo	Bruciore/irritazione alla gola, Altro, Mal di testa, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Difficoltà di respiro, Prurito/irritazione al naso	5
13/04/2023 09:46	Solarino			Zolfo	Difficoltà di respiro	4
13/04/2023 09:48	Melilli			Zolfo	Difficoltà di respiro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
13/04/2023 09:49	Melilli			Zolfo	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
13/04/2023 11:56	Melilli	Gas e uovo	Tosse , naso chiuso, sternuti	Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
13/04/2023 11:57	Melilli	Gas	Nausea	Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Difficoltà di respiro	5
13/04/2023 12:06	Melilli			Zolfo	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
13/04/2023 12:29	Melilli			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5

13/04/2023 13:40	Augusta			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi	3
13/04/2023 14:31	Melilli			Rifiuti in fermentazione	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
13/04/2023 14:31	Melilli			Zolfo	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
13/04/2023 14:32	Melilli			Zolfo	Bruciore/irritazione alla gola, Altro, Mal di testa, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Difficoltà di respiro	5
13/04/2023 16:53	Augusta			Idrocarburi	Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Prurito/irritazione al naso	3
13/04/2023 17:03	Siracusa			Idrocarburi	Bruciore/irritazione alla gola, Mal di testa, Difficoltà di respiro	5
13/04/2023 17:57	Priolo			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso	3
13/04/2023 18:13	Melilli			Zolfo	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
13/04/2023 18:13	Melilli			Solventi	Bruciore/irritazione alla gola, Altro, Mal di testa, Difficoltà di respiro, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
13/04/2023 18:15	Melilli			Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
13/04/2023 18:41	Melilli			Zolfo	Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Difficoltà di respiro	5
13/04/2023 21:50	Melilli			Rifiuti in fermentazione	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
13/04/2023 21:50	Melilli			Rifiuti in fermentazione	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5

13/04/2023 21:51	Melilli			Zolfo	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
13/04/2023 23:13	Melilli			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso	4
13/04/2023 23:15	Melilli			Zolfo	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola	5
13/04/2023 23:50	Melilli			Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
13/04/2023 23:51	Melilli			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Difficoltà di respiro, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
13/04/2023 23:51	Melilli			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
14/04/2023 07:00	Siracusa			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi	3
14/04/2023 07:21	Melilli	Puzza di Zolfo area irrespirabile		Idrocarburi	Difficoltà di respiro	5
14/04/2023 09:39	Melilli			Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
14/04/2023 09:40	Melilli			Idrocarburi	Altro, Difficoltà di respiro, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Mal di testa	5
14/04/2023 09:40	Melilli			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
14/04/2023 09:57	Melilli			Zolfo	Mal di testa	4
14/04/2023 10:19	Melilli			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso	3
14/04/2023 11:47	Augusta			Bruciato		3

14/04/2023 12:19	Melilli			Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
14/04/2023 12:22	Melilli			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
14/04/2023 12:23	Melilli			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
14/04/2023 12:31	Augusta			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi	3
14/04/2023 12:52	Melilli		Tosse	Bruciato	Difficoltà di respiro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
14/04/2023 12:53	Melilli	Nausea , testa in aria		Bruciato	Prurito/irritazione al naso, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Difficoltà di respiro	5
14/04/2023 13:37	Melilli			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso	3
14/04/2023 13:49	Siracusa	Forte odore di lavanderia industriale. Puzza di cloro	Odore persistente di cloro e bucato. Pulviscolo nell'aria . Lavanderia industriale nei pressi della mia abitazione	Solventi	Bruciore/irritazione alla gola	5
14/04/2023 14:42	Augusta			Idrocarburi	Prurito/irritazione al naso, Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi	3
14/04/2023 17:34	Priolo			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
14/04/2023 17:35	Priolo			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
14/04/2023 17:51	Siracusa			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5

14/04/2023 17:52	Siracusa			Idrocarburi	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
14/04/2023 17:53	Siracusa			Idrocarburi	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
14/04/2023 21:00	Melilli			Idrocarburi	Mal di testa	5
14/04/2023 23:11	Melilli			Fognatura	Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro	5
14/04/2023 23:11	Melilli			Fognatura	Difficoltà di respiro, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola, Prurito/irritazione al naso, Bruciore agli occhi/occhi rossi	5
14/04/2023 23:13	Melilli			Fognatura	Prurito/irritazione al naso, Difficoltà di respiro, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Altro, Mal di testa, Bruciore/irritazione alla gola	5
14/04/2023 23:30	Melilli	Fastidioso e con Difficoltà alla gola e agli occhi		Solventi	Bruciore/irritazione alla gola, Bruciore agli occhi/occhi rossi, Difficoltà di respiro, Mal di testa	5

[...] ogni riferimento a persone e/o cose è stato eliminato per motivi di privacy

APPENDICE B

Dati di Qualità dell'aria dal 1 al 16 aprile 2023 AERCA di Siracusa

Le stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria che insistono nell'AERCA di Siracusa, gestite da ARPA Sicilia, riportate nella mappa di Figura 1, sono 13, di cui 10 previste nel Programma di Valutazione, PdV. Si riportano nella tabella 1 gli analizzatori presenti in ogni stazione, l'appartenenza o meno al PdV e la classificazione delle stazioni PdV.

Tabella 1: Inquinanti monitorati nelle stazioni di monitoraggio dell'AERCA SR

N°	ZONA	NOME STAZIONE	TIPO_ZONA	TIPO_STAZIONE	PM10	PM2.5	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃	SO ₂	NMHC	H ₂ S
AREE INDUSTRIALI IT1914													
35	IT1914	Augusta	U	F	P	x	P		P		P	x	x
36	IT1914	SR - Belvedere	S	F	P	x	P		P		P	x	x
37	IT1914	Melilli	U	F	P	x	P		P	P	P	x	x
38	IT1914	Priolo	U	F	P	P	P		P	x	P	x	x
39	IT1914	SR - Via Gela (Ex Scala Greca)	S	F	P	x	P		P	x	P	x	x
40	IT1914	SR - ASP Pizzuta	S	F	P	P	P	x		x	x		
41	IT1914	SR - Pantheon (Ex Bixio)	U	T	P	x	P					x	x
42	IT1914	SR - Verga (Ex Specchi)	U	T	P	x	P		P		x		
43	IT1914	SR -Terracati	U	T	P	x	P	x					
x	IT1914	Augusta - Megara	-	-	x		x		x				x
x	IT1914	Augusta - Villa Augusta	-	-									x
x	IT1914	Augusta - Marcellino	-	-					x				x
44	IT1914	Solarino	S	F	P		P		P	P	P		
P	analizzatore presente incluso nel PdV												
x	analizzatori non PdV che si ritiene di mantenere in funzione per gli aspetti di controllo e/o di supporto per analizzatori non in esercizio dall'inizio dell'anno												
R-NCA	Fondo rurale-Near City Allocated												
R-REG	Fondo rurale-Regionale												
R-REM	Fondo rurale-Remoto												
Tipologia di zona :U = Urbana, S = Suburbana, R = Rurale													
Tipologia di stazione in relazione alle fonti emissive prevalenti :T=Traffico, I = Industriale, F = Fondo													

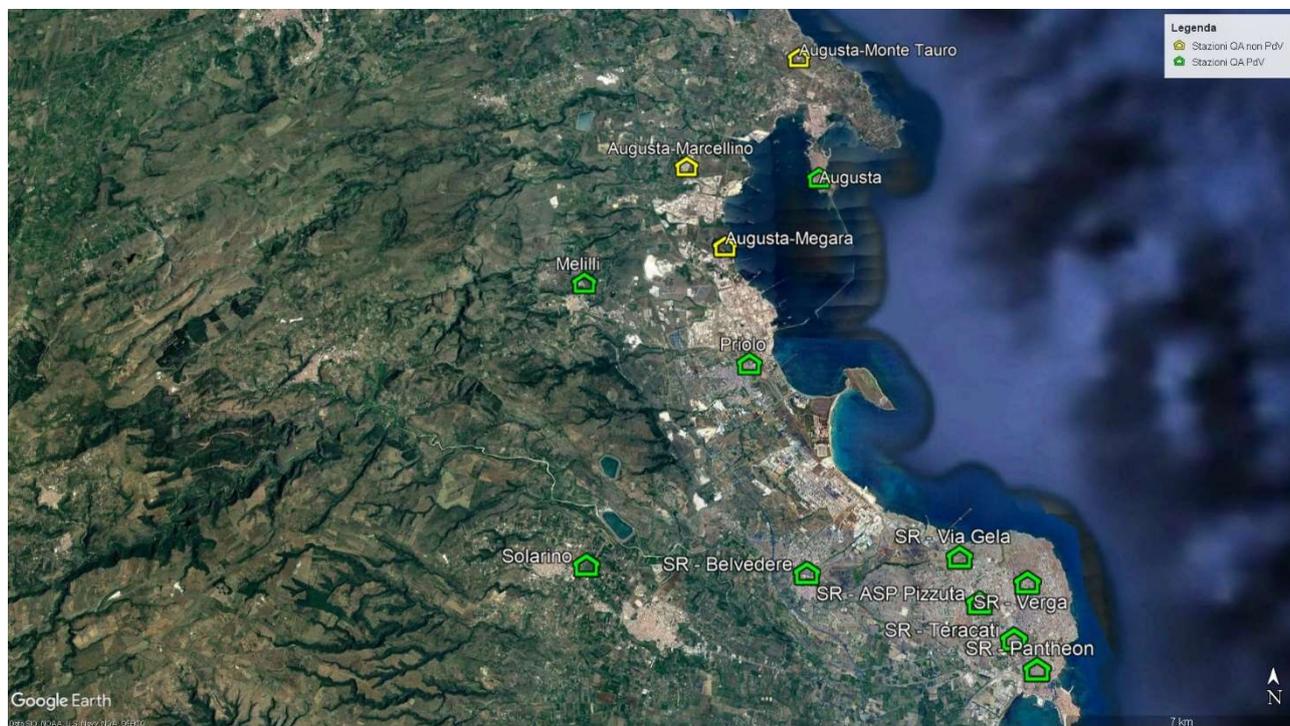


Figura 1 mappa stazioni di qualità dell'aria nell'AERCA di Siracusa

Si riportano i dati di concentrazione media oraria degli inquinanti NO₂, SO₂, CO, C₆H₆, H₂S, NMHC dal 1 al 16 aprile 2023. Le concentrazioni rilevate vengono confrontate con i valori limiti previsti dal D.Lgs. 155/2010 e con i valori guida previsti dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (Cfr. Tabella 2).

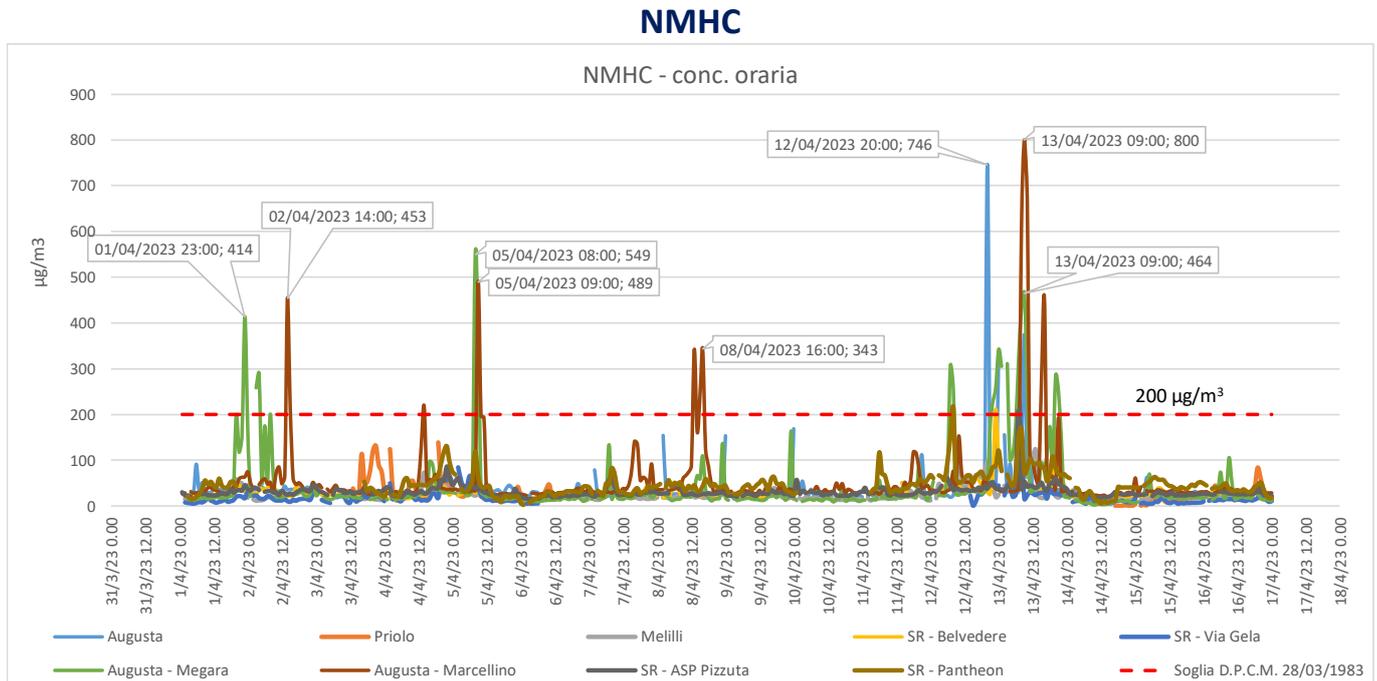
Si evidenzia che il D.Lgs. 155/2010 prevede per il benzene solo un valore limite annuo pari a 5 µg/m³, tuttavia si è osservato che le concentrazioni orarie negli agglomerati urbani, in cui non sono presenti impianti industriali, in genere non superano i 20 µg/m³, pertanto si utilizza tale concentrazione come utile riferimento, per individuare eventi in cui la componente industriale è rilevante.

Per gli NMHC esisteva un valore limite individuato dal D.P.C.M. 28/03/1983, abrogato dall'art. 21 del D.Lgs. 155/2010, di 200 µg/m³, per cui in assenza di una normativa a livello comunitario, nazionale e regionale, si utilizza come valore di riferimento la concentrazione oraria indicata dal DPCM pari a 200 µg/m³, seppur cautelativamente non tenendo conto delle condizioni indicate dallo stesso DPCM.

Tabella 2: Valori limiti e valori guida

	WHO Air quality guideline values, ed.2021	D.Lgs. 155/2010
Periodo di mediazione	SO₂	
1 giorno	40 µg/m ³ da non superare più di 3 volte per anno civile	125 µg/m ³ da non superare più di 3 volte per anno civile
10 minuti	500 µg/m ³	Nessun limite
Periodo di mediazione	NO₂	
Anno civile	10 µg/m ³	40 µg/m ³
1 ora	200 µg/m ³	200 µg/m ³ da non superare più di 18 volte per anno civile
1 giorno	25 µg/m ³ da non superare più di 3 volte per anno civile	Nessun limite
Periodo di mediazione	PM10	
1 giorno da non superare più di 3 volte per anno civile	45 µg/m ³ da non superare più di 3 volte per anno civile	50 µg/m ³ da non superare più di 35 volte per anno civile
Anno civile	15 µg/m ³	40 µg/m ³
Periodo di mediazione	PM2.5	
1 giorno	15 µg/m ³ da non superare più di 3 volte per anno civile	Nessun limite
Anno civile	5 µg/m ³	20 µg/m ³
Periodo di mediazione	O₃	
Max giornaliero della media mobile 8h	100 µg/m ³ da non superare più di 3 volte per anno civile	120 µg/m ³ da non superare più di 25 volte per anno civile come media su tre anni
Media su 6 mesi della Max giornaliero della media mobile 8h	60 µg/m ³	Nessun limite
Periodo di mediazione	CO	
1 giorno da non superare più di 3 volte per anno civile	4 mg/m ³	Nessun limite
Max giornaliero della media mobile 8h	10 mg/m ³	10 mg/m ³
1 ora	35 mg/m ³	Nessun limite
15 minuti	100 mg/m ³	nessuno
Periodo di mediazione	C₆H₆	
Anno civile		5 µg/m ³
Rischio unitario, <i>Indice di rischio/tempo di vita</i> (µg/m ³) ⁻¹	6x10 ⁻⁶	
Periodo di mediazione	H₂S	
1 ora	7 µg/m ³	Nessun limite
1 giorno	150 µg/m ³	Nessun limite

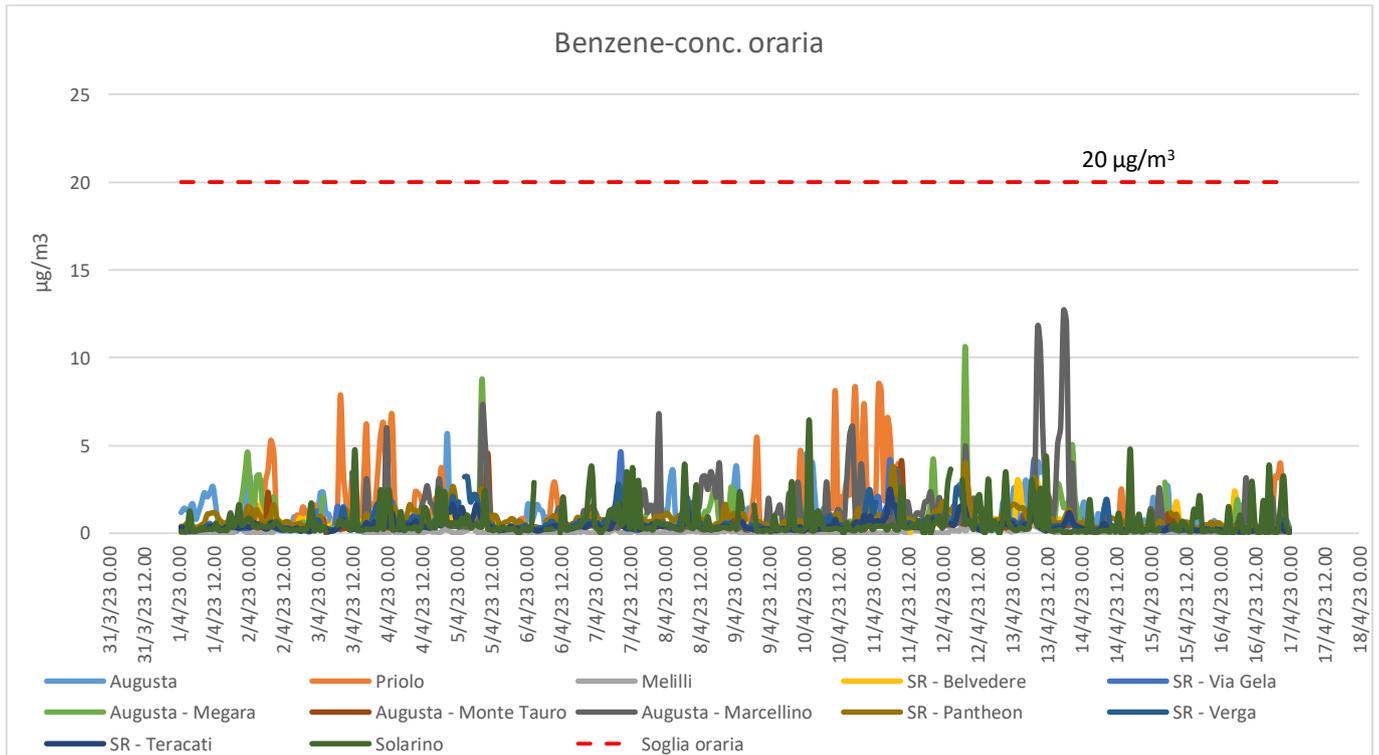
Nelle figure che seguono si rappresentano i dati orari degli inquinanti dal 1 al 16 aprile 2023.



Si evidenziano picchi superiori al valore di soglia della concentrazione media oraria ($200\mu\text{g}/\text{m}^3$) nelle stazioni:

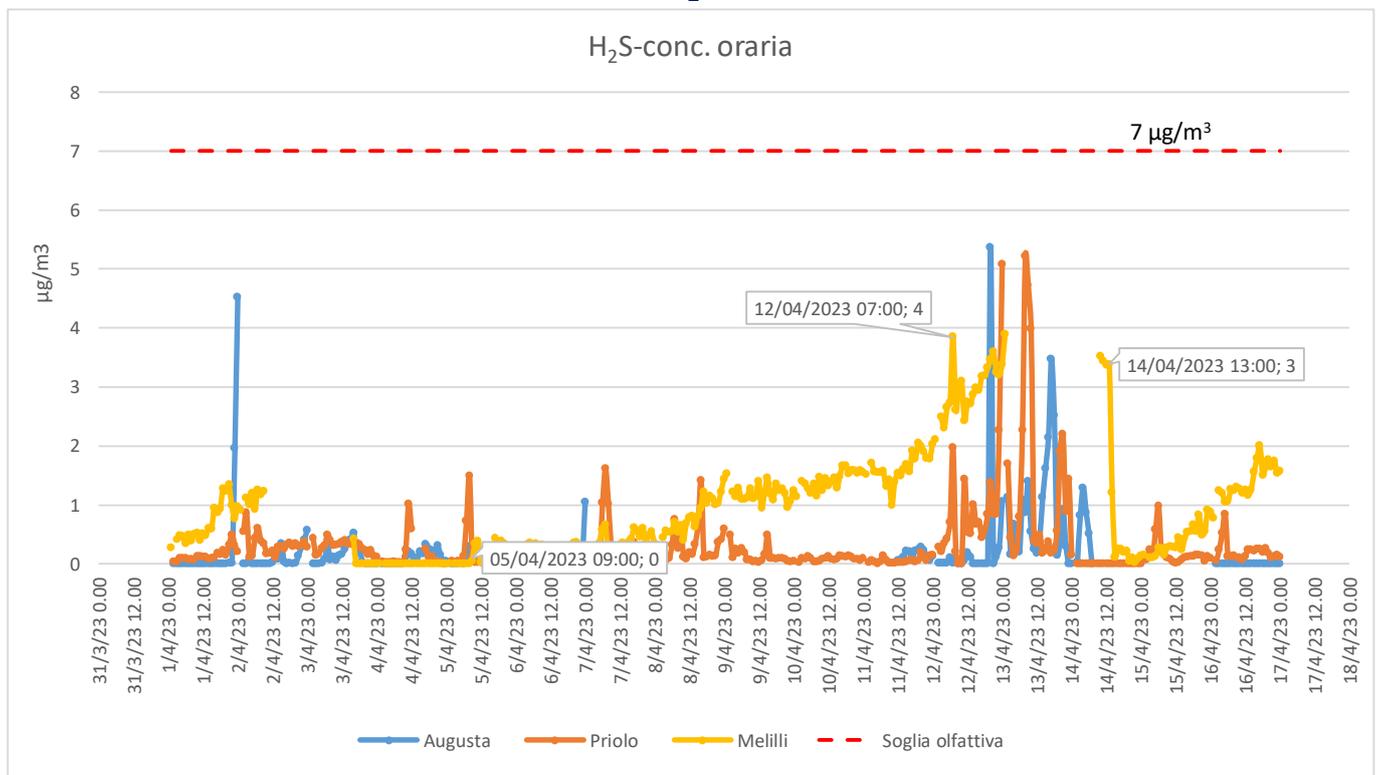
- Augusta-Megara** il 1 e 2 aprile, il 5 aprile, 13 aprile, tra questi il valore più alto è stato raggiunto il 5 aprile alle ore 08:00 pari a $549\mu\text{g}/\text{m}^3$, il **13 aprile la concentrazione massima oraria è stata pari a $464\mu\text{g}/\text{m}^3$** alle ore 09:00 con valore massimo istantaneo pari a $862\mu\text{g}/\text{m}^3$ alle ore 08:15;
- Augusta-Marcellino** il 2 aprile, il 5 aprile, l'8 aprile, il 13 aprile, tra questi il valore più alto è stato raggiunto il **13 aprile alle ore 09:00 pari a $800\mu\text{g}/\text{m}^3$, con valore massimo istantaneo pari a $1134\mu\text{g}/\text{m}^3$** alle ore 08:39;
- Augusta** il **12 aprile alle ore 20:00 è stata raggiunta la media oraria pari a $746\mu\text{g}/\text{m}^3$ con massimo istantaneo pari a $3015\mu\text{g}/\text{m}^3$** alle ore 19:36.

BENZENE



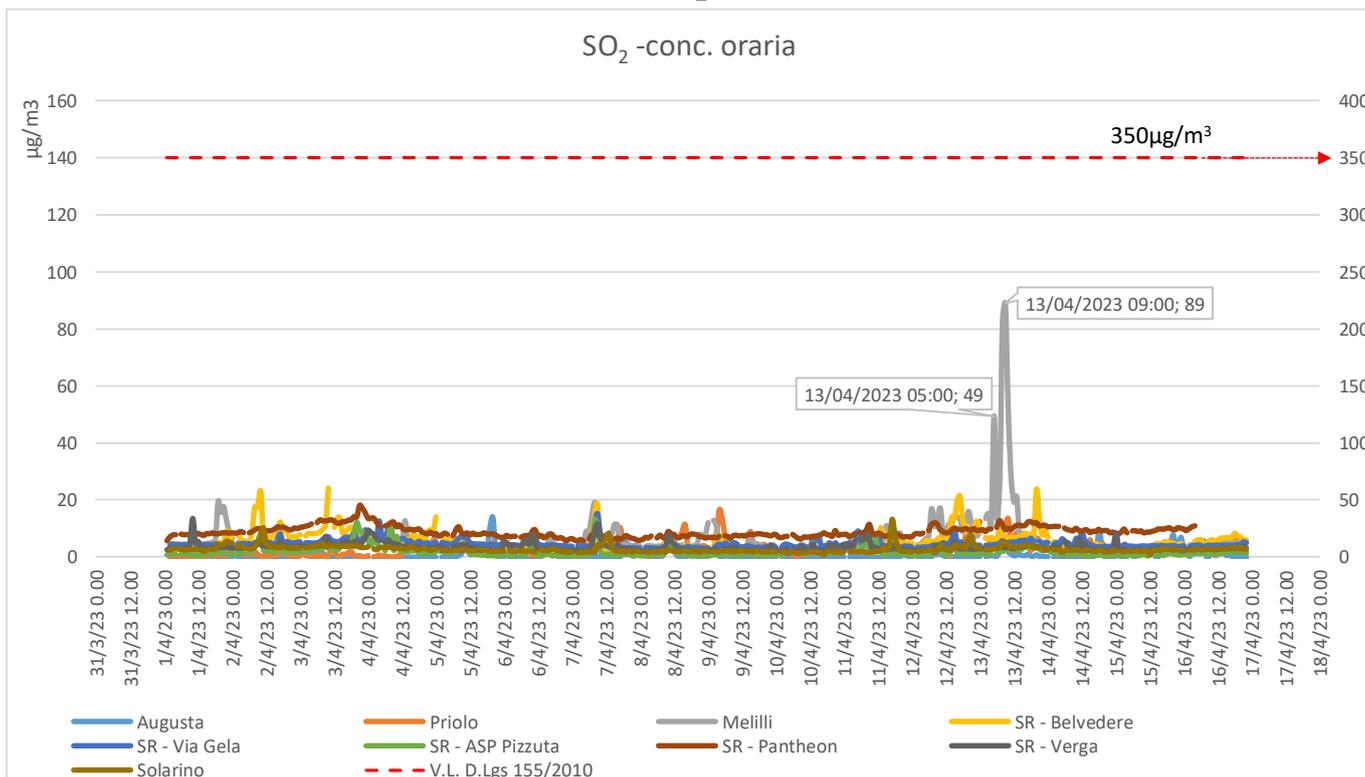
Non si evidenziano picchi superiori al valore di soglia della concentrazione media oraria (20µg/m³) in nessuna stazione

H₂S



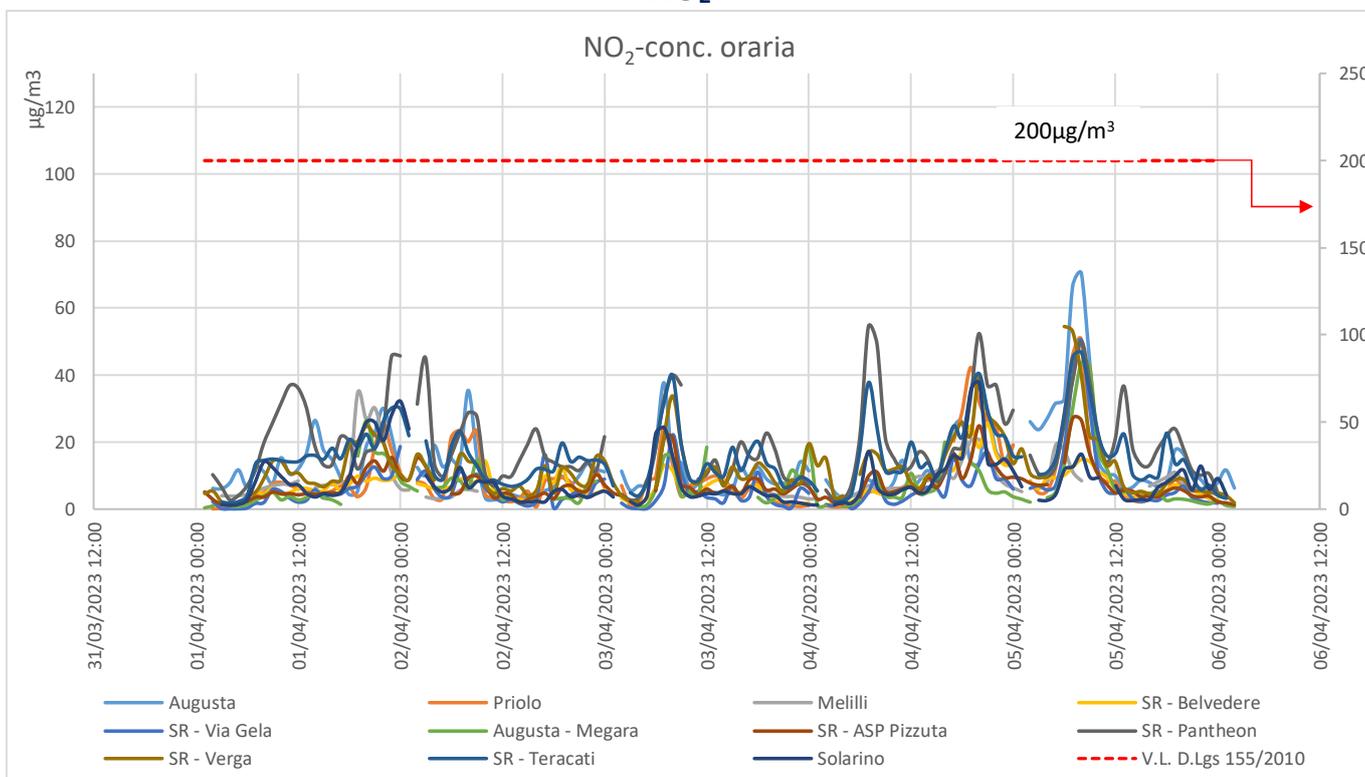
Non si evidenziano picchi superiori al valore di soglia della concentrazione media oraria (7µg/m³) in nessuna stazione, si segnala tuttavia un incremento della concentrazione media oraria dal 12 al 14 aprile nelle stazioni Priolo, Melilli ed Augusta.

SO₂



Non si evidenziano picchi superiori al valore limite orario (350µg/m³) in nessuna stazione si segnala tuttavia un incremento evidente della concentrazione oraria nella stazione Melilli il 13 aprile in cui sono stati registrati due picchi orari alle ore 05:00 e 09:00 pari rispettivamente a 49 µg/m³ e 89 µg/m³, con massimi istantanei pari a 87 µg/m³ alle ore 04:30 e 283 µg/m³ alle ore 08:21 rispettivamente.

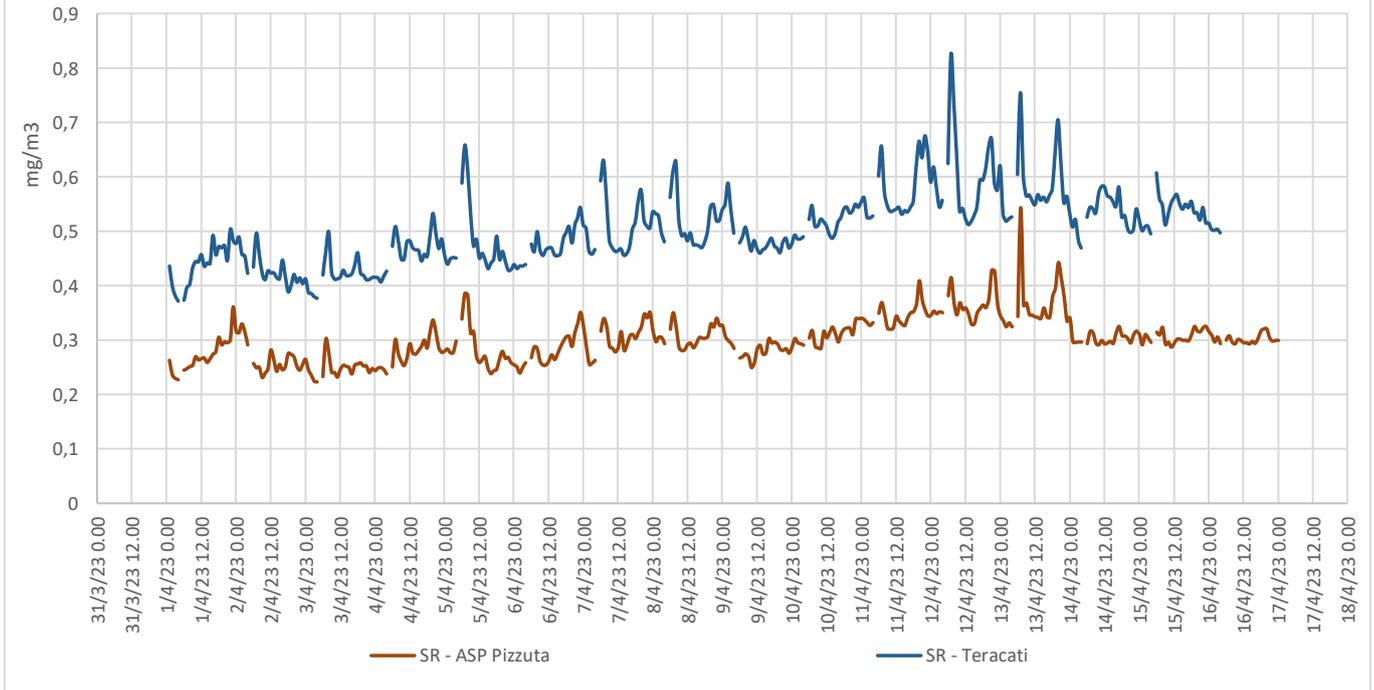
NO₂



Non si evidenziano picchi superiori al valore limite della concentrazione media oraria (200µg/m³) in nessuna stazione.

CO

CO-conc. oraria



Non si evidenziano picchi superiori al valore limite della concentrazione media mobile su 8h (10 mg/m³) in nessuna stazione.