

Elaborazione e  
redazione a cura di:

ARPA Sicilia - UOC  
Qualità dell'aria

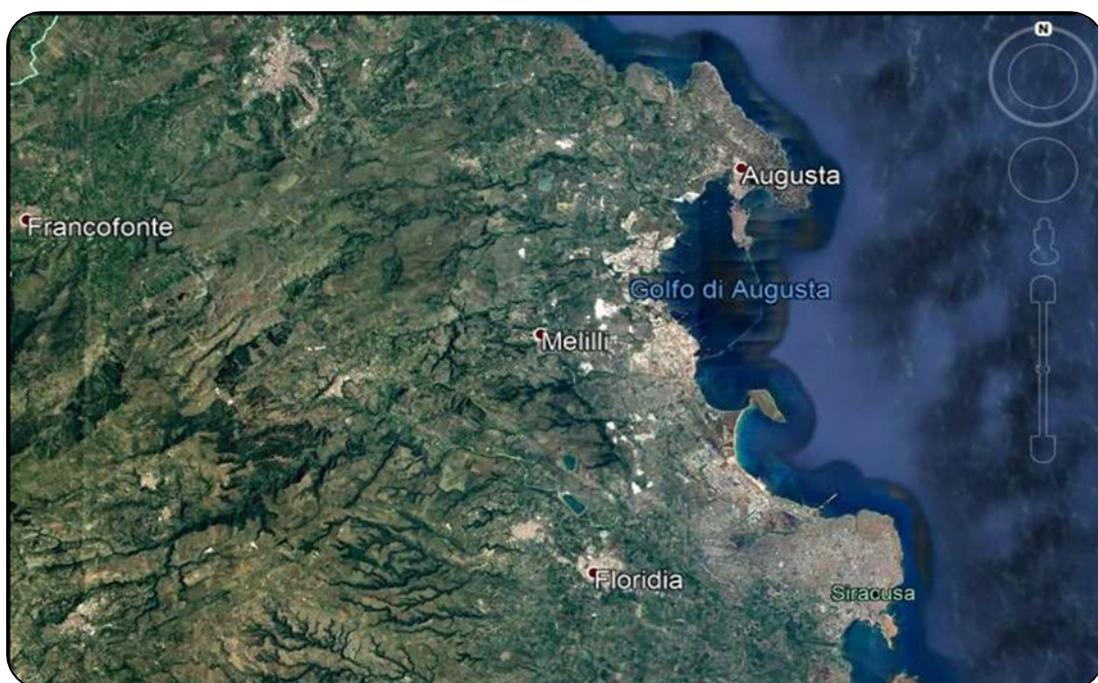
Anna Abita  
Alfredo Lucarelli

in collaborazione  
con:

Istituto di Scienze  
dell'Atmosfera e del  
Clima (ISAC)



## AERCA DI SIRACUSA



### Comuni dell'AERCA di Siracusa

|          |         |          |
|----------|---------|----------|
| Augusta  | Melilli | Priolo   |
| Siracusa | Florida | 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.



Durante il Mese di Marzo 2023 non è stato attivato nessun Alert.

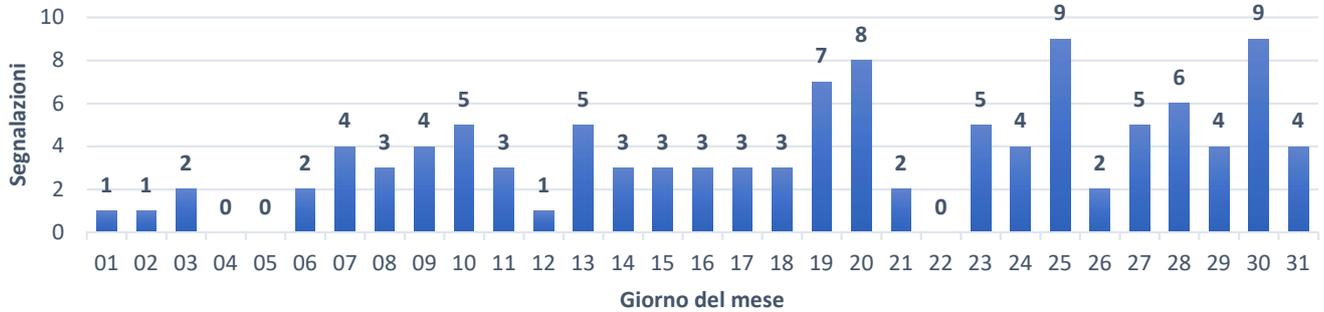
| Comune          | Giorno | Ora inizio | Soglia |
|-----------------|--------|------------|--------|
| <b>NO ALERT</b> |        |            |        |

Nel presente documento viene inoltre inserita una sezione di approfondimento dedicata alle segnalazioni pervenute al sistema NOSE e ai dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio QA in data 13, 20 e 24 marzo, in cui sono pervenute anche delle segnalazioni di cattiva qualità dell'aria dei VV.UU. di Priolo G., e nel periodo 26-28 marzo, giornate segnalate da Legambiente di Solarino.

## NOSE nell'AERCA di Siracusa

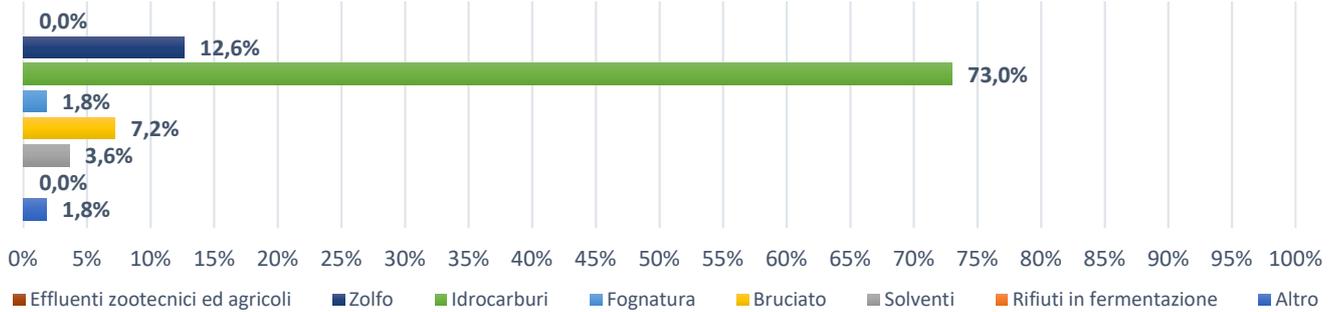
TOTALE NUMERO SEGNALAZIONI MENSILE: 111

### Andamento giornaliero delle segnalazioni nell'AERCA di Siracusa

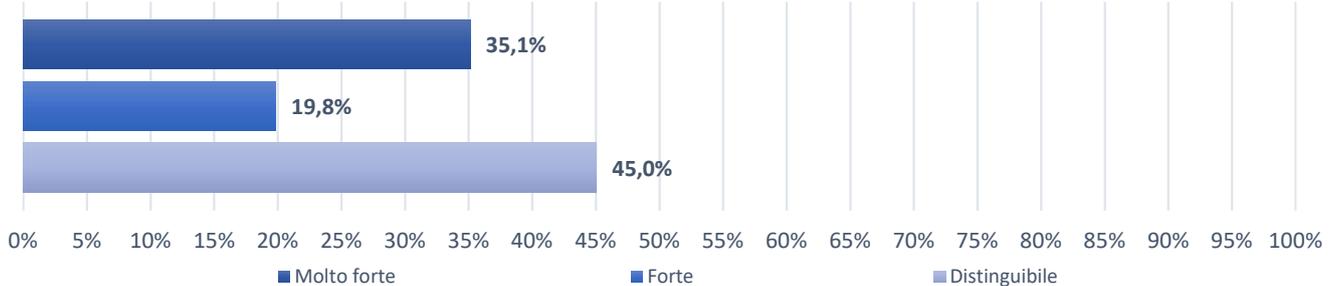


Di seguito i dati, in termini percentuali, sulle segnalazioni totali mensili di: odore, intensità e Malesseri.

### Odore

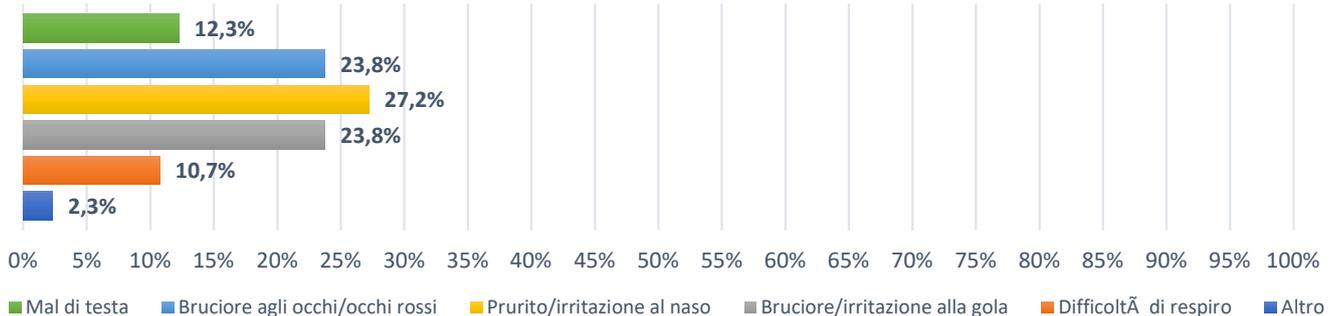


### Intensità



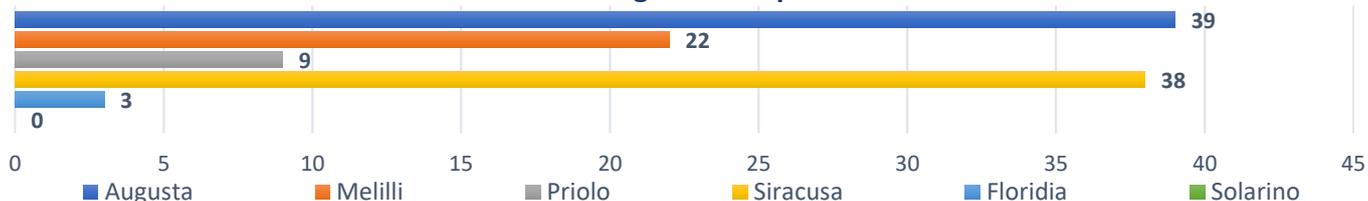
N.B.: il 100% delle intensità è riferito alle segnalazioni su tutte le componenti odorogene

### Malesseri

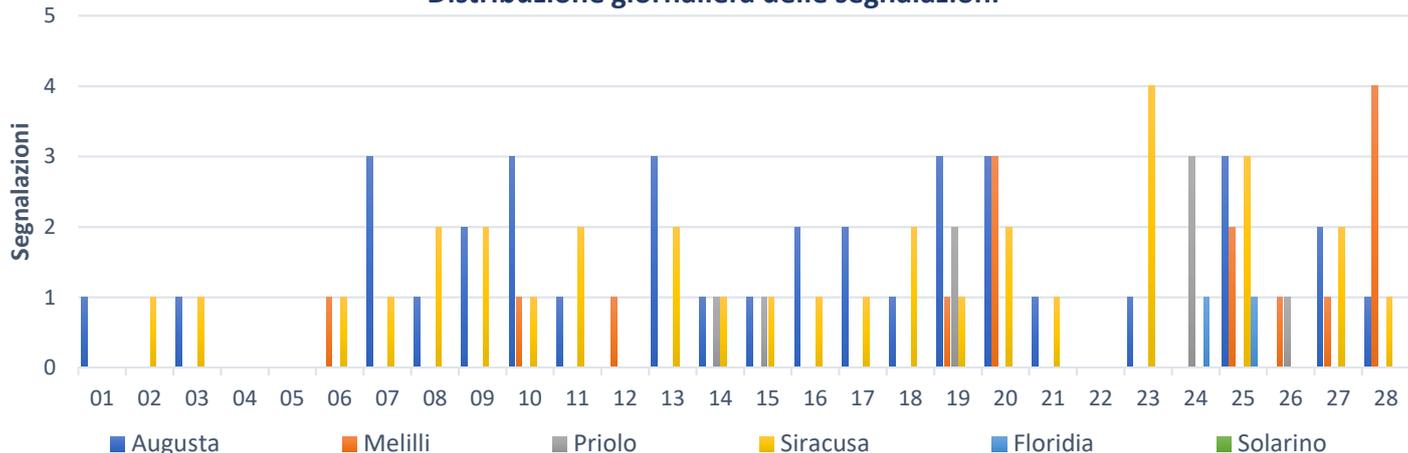


## NOSE nei comuni dell'AERCA di Siracusa

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  |       | 3,6%    | 27,0%       | 2,7%     |                          |           |                                  | 1,8%  |
| Melilli  |       | 0,9%    | 14,4%       |          |                          | 0,9%      |                                  | 3,6%  |
| Priolo   |       | 1,8%    | 5,4%        |          |                          |           |                                  | 0,9%  |
| Siracusa | 1,8%  | 0,9%    | 24,3%       | 0,9%     |                          | 0,9%      |                                  | 5,4%  |
| Florida  |       |         | 1,8%        |          |                          |           |                                  | 0,9%  |
| Solarino |       |         |             |          |                          |           |                                  |       |

|          | Molto forte | Forte | Distinguibile |
|----------|-------------|-------|---------------|
| Augusta  | 13,5%       | 3,6%  | 18,0%         |
| Melilli  | 7,2%        | 8,1%  | 4,5%          |
| Priolo   | 5,4%        | 2,7%  |               |
| Siracusa | 8,1%        | 4,5%  | 21,6%         |
| Florida  | 0,9%        | 0,9%  | 0,9%          |
| Solarino |             |       |               |



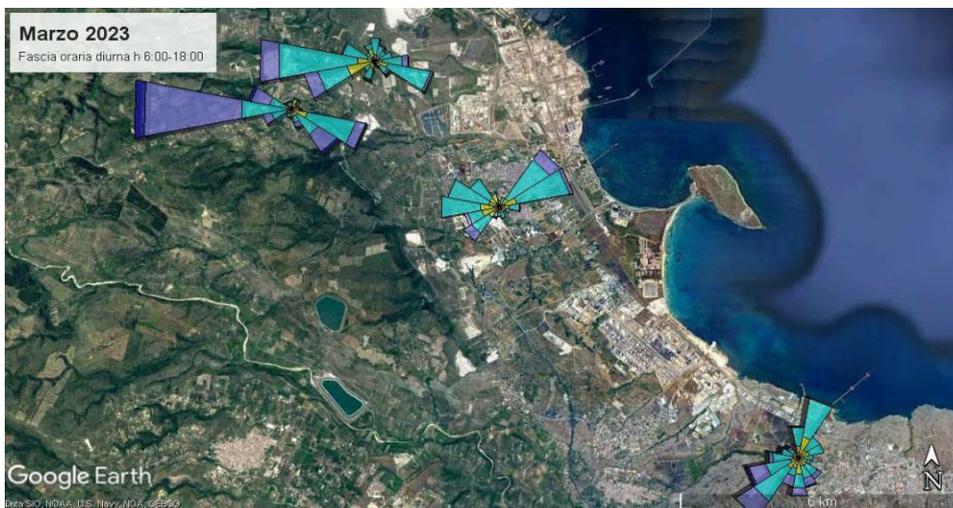
|          | Altro | Difficoltà di respiro | Buciore e/o irritazione alla gola | Prurito e/o irritazione al naso | Buciore agli occhi e/o occhi rossi | Mal di testa |
|----------|-------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------|
| Augusta  |       | 3,8%                  | 8,0%                              | 10,0%                           | 8,4%                               | 3,8%         |
| Melilli  | 1,1%  | 3,4%                  | 3,1%                              | 5,4%                            | 3,1%                               | 2,3%         |
| Priolo   | 0,4%  | 0,8%                  | 1,9%                              | 1,5%                            | 0,8%                               | 1,5%         |
| Siracusa | 0,4%  | 2,7%                  | 10,3%                             | 10,3%                           | 11,5%                              | 4,2%         |
| Florida  | 0,4%  |                       | 0,4%                              |                                 |                                    | 0,4%         |
| Solarino |       |                       |                                   |                                 |                                    |              |

## Analisi generale dei venti - Mappe Interattive

I dati raccolti dai sensori anemometrici hanno consentito di costruire le rose dei venti in corrispondenza delle stazioni meteo di Melilli (posta altimetricamente a circa 240m s.l.m.), Priolo (ubicata a 13m s.l.m.), San Cusmano (30m s.l.m.) e SR-Via Gela (posta a 60m s.l.m.). L'analisi è stata condotta per l'intero periodo mensile. La frequenza dei venti nelle classi considerate è stata riferita all'intero periodo giornaliero, distinguendo la fascia oraria diurna dalla serale/notturna in quanto nel periodo diurno si risentono gli effetti del riscaldamento solare, ed in quello serale/notturno quelli legati alla sola turbolenza meccanica.

Nel mese di marzo le condizioni anemologiche hanno fatto registrare vento orientato mediamente lungo l'allineamento EST-OVEST nella stazione Melilli, San Cusmano e Priolo. Le stazioni poste a bassa quota hanno mostrato una maggiore variabilità anemologica, verosimilmente legata alla conformazione rocciosa dei monti climiti. Le condizioni di vento sono risultate mediamente di brezza leggera, con sporadiche occasioni di vento teso (11,7 m/s). Nella stazione SR-Gela, sebbene il vento mostri due direzioni di maggiore frequenza (NNE e SO), si evidenzia un'apprezzabile variabilità direzionale da relazionare al campo orografico intorno alla stazione ed alla sua relativa altitudine. Anche in queste stazioni le intensità anemometriche appaiono variabili tra la brezza leggera e le raffiche di vento Teso.

Di sera e nelle ore notturne il vento è risultato provenire dall'entroterra e dirigersi verso il mare (Est). Nelle stazioni a nord dell'AERCA l'unica direzione di provenienza è apparsa da ovest, mentre a sud da SSO. In generale l'intensità del vento è risultata bassa, con occasionali episodi di brezza tesa (5.5 m/s) nella porzione a nord e a sud, variabili fino al vento Teso (11,7 m/s).



VENTO DIURNO

*n.b. scorrere con il mouse sulle mappe per visualizzare i contenuti*



VENTO NOTTURNO

*n.b. scorrere con il mouse sulle mappe per visualizzare i contenuti*

## ANALISI METEO PER LE GIORNATE 13, 20, 24, 26, 27 e 28 MARZO

### ANALISI METEO DEL 13 MARZO

Il giorno 13 marzo la pressione media giornaliera (1018 hPa) rilevata nell'AERCA di Siracusa appare mediamente più alta rispetto ai tre giorni precedenti ed a quelli seguenti (cfr. Fig. 1). In condizioni di calma di vento (CV), quali sono state quelle registrate nel corso della giornata del 13 marzo, l'azione meccanica della turbolenza è estremamente ridotta mentre prevale la forzante convettiva; in queste condizioni il valore del rapporto tra l'intensità della turbolenza prodotta da fattori meccanici (shear del vento) e quella di origine convettiva (termica) [lunghezza di Monin-Obukhov (L)], ha attinto ai valori tipici della condizione notturna del PBL (stabile oppure estremamente stabile) che indicano minori possibilità di rimescolamento all'aria.

Come mostrato in Fig. 2, le condizioni anemologiche della giornata del 13 marzo hanno determinato diverse ore di calma di vento e debole brezza diretta prevalentemente verso nord-ovest. Tale direzione ha visto la posizione di Augusta, da cui provengono le maggiori segnalazioni, sottovento rispetto a quella della rada portuale dove hanno luogo le movimentazioni dei mezzi navali. Esaminando la fig. 2 si evidenzia un incremento di pressione AB a cui segue, dopo un periodo di latenza di qualche ora, una finestra di segnalazione (F1). In modo analogo, anche in corrispondenza all'incremento pressorio CD si registrano ulteriori segnalazioni odorogene. Si noti la condizione di calma di vento delle ore 21:00 che ha dato luogo a segnalazioni fino alle ore 23.30 a causa della lenta diffusione degli inquinanti, priva di efficace rimescolamento.

| Condition          | Monin-Obukhov Length [m] |
|--------------------|--------------------------|
| Extremely Unstable | $-100 \leq L < 0$        |
| Unstable           | $-500 \leq L < -100$     |
| Neutral            | $ L  > 500$              |
| Stable             | $50 \leq L < 500$        |
| Extremely Stable   | $0 \leq L < 50$          |



FIGURA 1

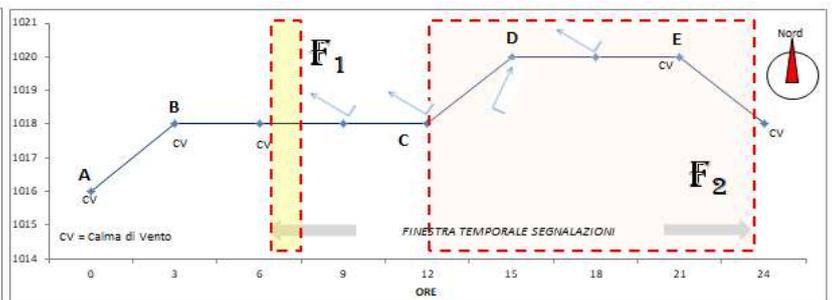


FIGURA 2

### ANALISI METEO DEL 20 MARZO

Il 20 marzo ricade in una settimana i cui valori di pressione atmosferica appaiono sensibilmente più elevati della media, ed è preceduto da tre giorni di pressione maggiore; il valore medio di riferimento per il giorno 20 si è attestato su 1017 hPa come mostrato in Fig.3. Anche in questo caso, come descritto in precedenza, sotto condizioni di calma di vento si può stimare che la lunghezza di Monin-Obukhov (L) risulta quella tipicamente notturna (PBL risulta stabile oppure estremamente stabile). In queste condizioni nella diffusione degli inquinanti la componente di diluizione risulta limitata per la ridotta attività turbolenta dello strato superficiale atmosferico (quello a più diretto contatto con la superficie terrestre).

Come mostrato in Fig.4 anche nella giornata del 20 marzo le condizioni anemologiche mattutine/serali riportano diverse ore di calma di vento (CV). Il debole vento di brezza, manifestato tra le ore 12:00 e le 20:00, è diretto prima verso Melilli (punti C e D), origine di numerose segnalazioni, e successivamente verso ovest. La Fig. 4 evidenzia un incremento di pressione AB che, dopo un periodo di latenza di qualche ora, può essere posto in relazione all'apertura della finestra di segnalazione (F1). Da notare che i valori di pressione risultano ben più alti di quello medio di riferimento al livello del mare (1013 hPa).



FIGURA 3

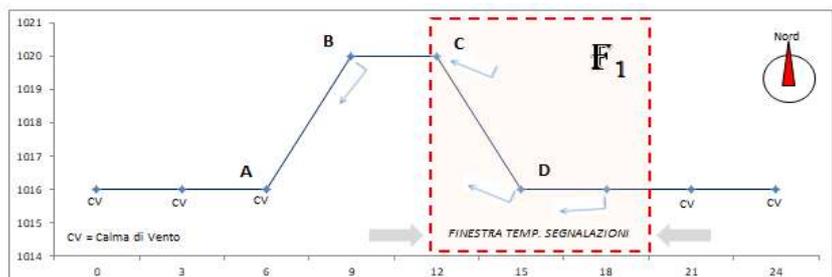


FIGURA 4

## ANALISI METEO PER LE GIORNATE 13, 20, 24, 26, 27 e 28 MARZO

### ANALISI METEO DAL 26 AL 27 MARZO - LA GIORNATA DEL 24

La settimana tra il 20 ed il 27 marzo si contraddistingue per la presenza di un anticiclone che ha determinato l'innalzamento medio dei valori di pressione atmosferica.

Il tempo meteorologico è stato buono, e la pressione media del giorno 24 è risultata quella di picco nella settimana d'osservazione (1019 hPa).

Rispetto ai precedenti andamenti giornalieri, la fig. 6 mostra che la seconda finestra di segnalazione si è aperta, stavolta, dopo il decremento pressorio (F<sub>2</sub>); ciò non deve fuorviare in quanto occorre notare che il livello di pressione base è sempre alto ( $\geq 1018$  hPa) ma, in corrispondenza delle segnalazioni, si registra una condizione di calma di vento (CV) che si accompagna ad una diffusione isotropa degli inquinanti. Tale diffusione, estesa in tutte le direzioni, è avvenuta con assenza di rimescolamento, e quindi senza diluizione delle loro concentrazioni in aria. Per tale ragione, verosimilmente, i segnalatori hanno qualificato le segnalazioni con un livello massimo d'intensità di odore percepito (liv. 5). L'incremento fino al valore 1020 hPa registrato alle 21.30 circa, non ha prodotto segnalazioni in quanto accompagnato da brezza orientata a SE e verso la direzione del mare.



FIGURA 5

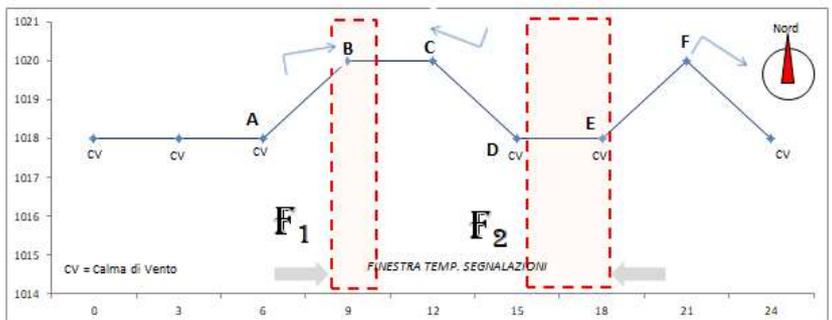
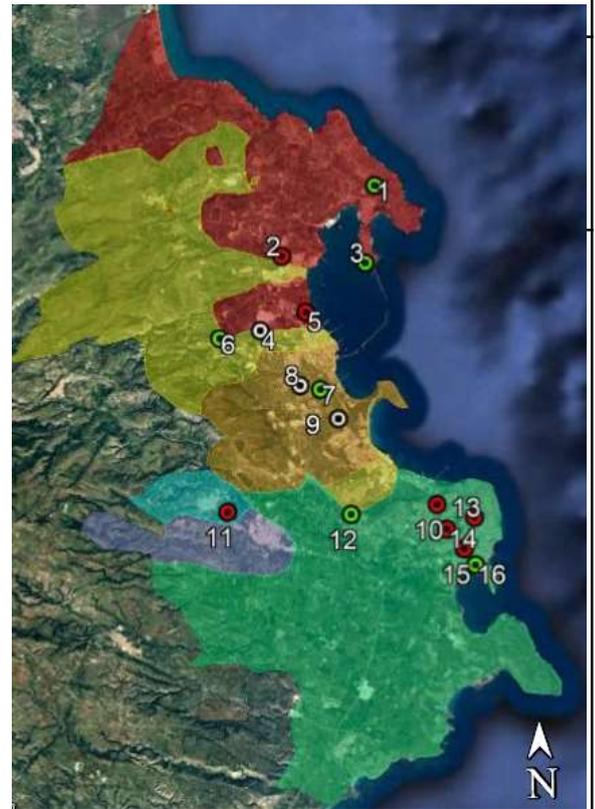


FIGURA 6

## 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 ( $H_2S$ ) e benzene ( $C_6H_6$ ).

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  $H_2S$  ed NMHC; 15'-30' BENZENE)



| I.D.                          | stazione            | CLASSIFICAZIONE PDV | GESTIONE    | PM10 | PM2.5 | NOX | BTEX | VOC | O3 | SO2 | HC | H2S | TRS | CO | CI | METEO | *CLASSIFICAZIONE PDV  |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|-------------|------|-------|-----|------|-----|----|-----|----|-----|-----|----|----|-------|---|
| <b>STAZIONI QA - AERCA SR</b> |                     |                     |             |      |       |     |      |     |    |     |    |     |     |    |    |       |   |
| 1                             | Augusta Monte Tauro | No PdV              | ARPA-LCC SR |      |       |     | X    |     |    |     | X  |     |     |    |    | X     | *CLASSIFICAZIONE PDV<br><br>tipologia di zona prevista nel PDV:<br><br>U=Urbana<br>S=Suburbana<br>R=Rurale<br><br>Tipologia fonte emissiva prevalente prevista nel PDV:<br><br>T=Traffico,<br>I=Industraile<br>F=Fondo<br><br>NO PDV - non presente |
| 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   |     |    |    | 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

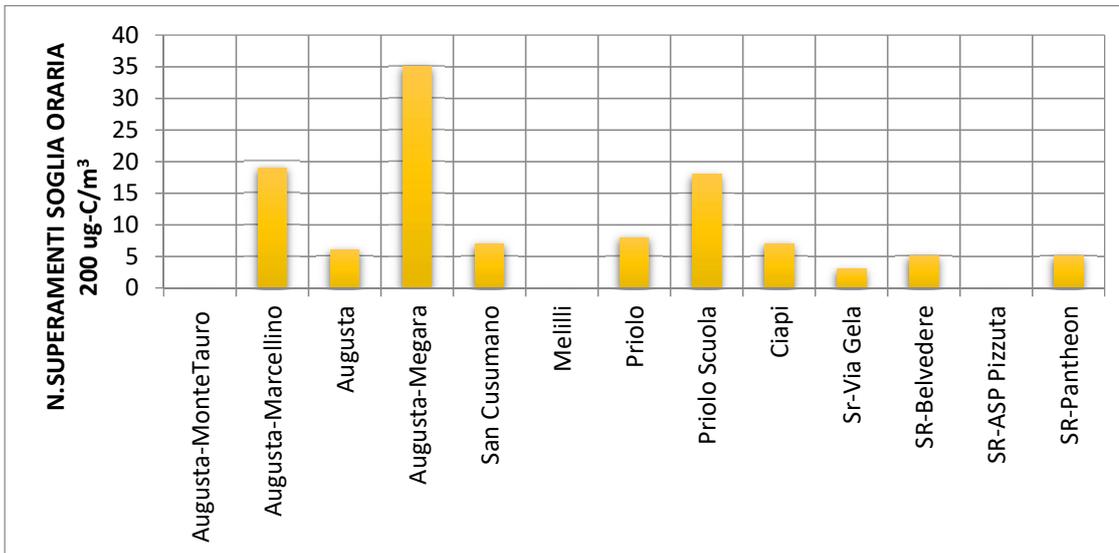
Per gli NMHC esisteva un valore limite individuato dal D.P.C.M. 28/03/1983, abrogato dall'art. 21 del D.Lgs. 155/2010, di  $200 \mu\text{g-C}/\text{m}^3$ , per cui in assenza di una normativa a livello comunitario, nazionale e regionale, si utilizza come valore di riferimento la concentrazione oraria indicata dal DPCM pari a  $200 \mu\text{g-C}/\text{m}^3$ , 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  $200 \mu\text{g-C}/\text{m}^3$  di NMHC per la durata di 3 ore, se in corrispondenza si registra il superamento della media oraria della concentrazione di riferimento dell' $O_3$ , pari a  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , in piena aderenza al DPCM 28/3/1983.

Per l' $H_2S$ , in letteratura si trovano numerosi valori definiti come soglia olfattiva: in corrispondenza di  $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$  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  $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$  espresso come media su 24 ore. Per tale ragione si è scelto di usare la soglia della concentrazione media oraria di  $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$  come indicatore dei disturbi olfattivi provocati da questo contaminante sulla popolazione e la soglia di  $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , espressa come media su 24 ore, come riferimento per la protezione della salute.

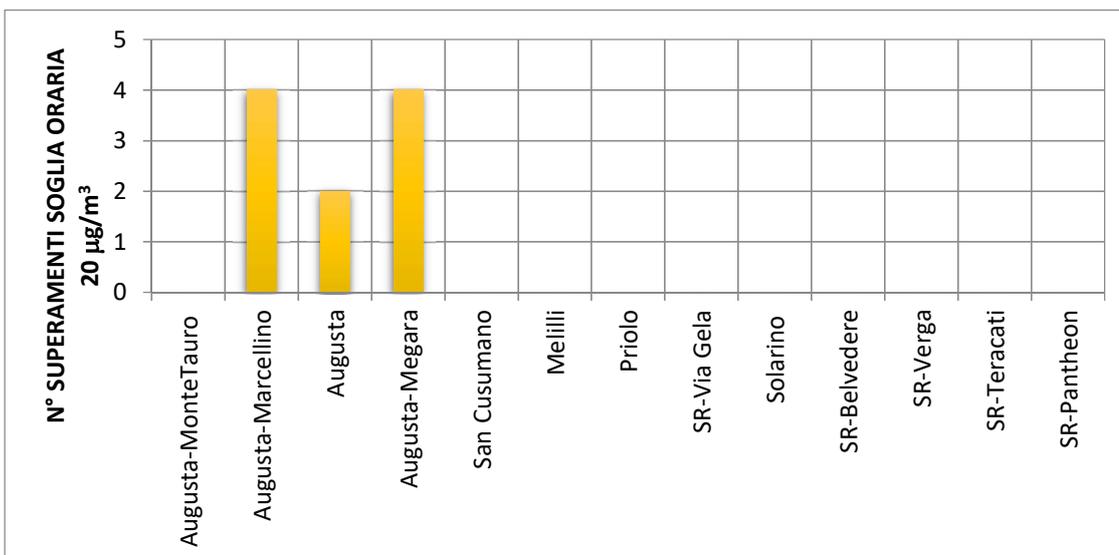
Per il benzene ( $C_6H_6$ ) inoltre si è osservato che le concentrazioni orarie negli agglomerati urbani, in cui non sono presenti impianti industriali, in genere non superano i  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , pertanto si utilizza tale concentrazione come utile riferimento, per individuare eventi degni di approfondimento.

## Monitoraggio qualità dell'aria

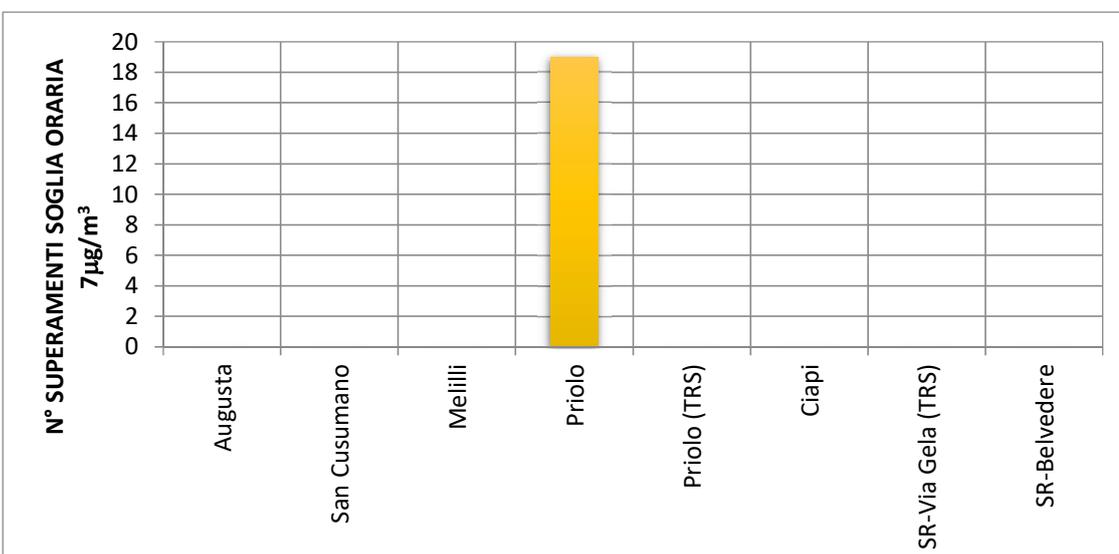
### Superamenti Valori di riferimento durante il mese



NMHC



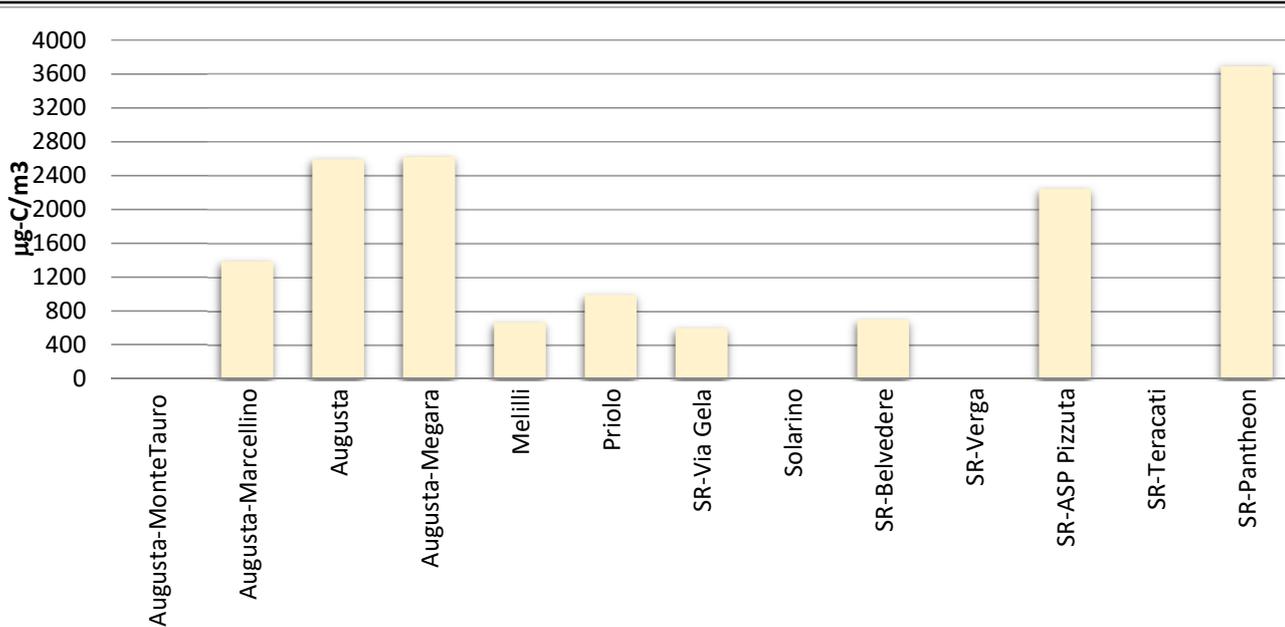
BENZENE



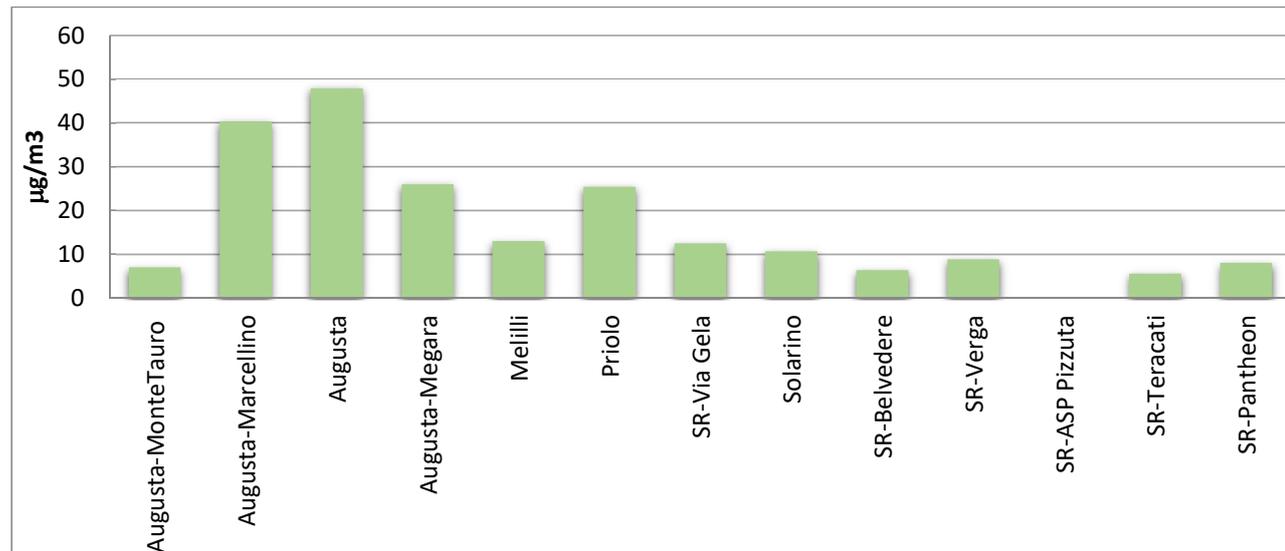
H<sub>2</sub>S

I dati di qualità dell'aria possono essere consultati per ogni stazione sul sito web di ARPA Sicilia <http://qualitadellaria.arpa.sicilia.it:8080/>

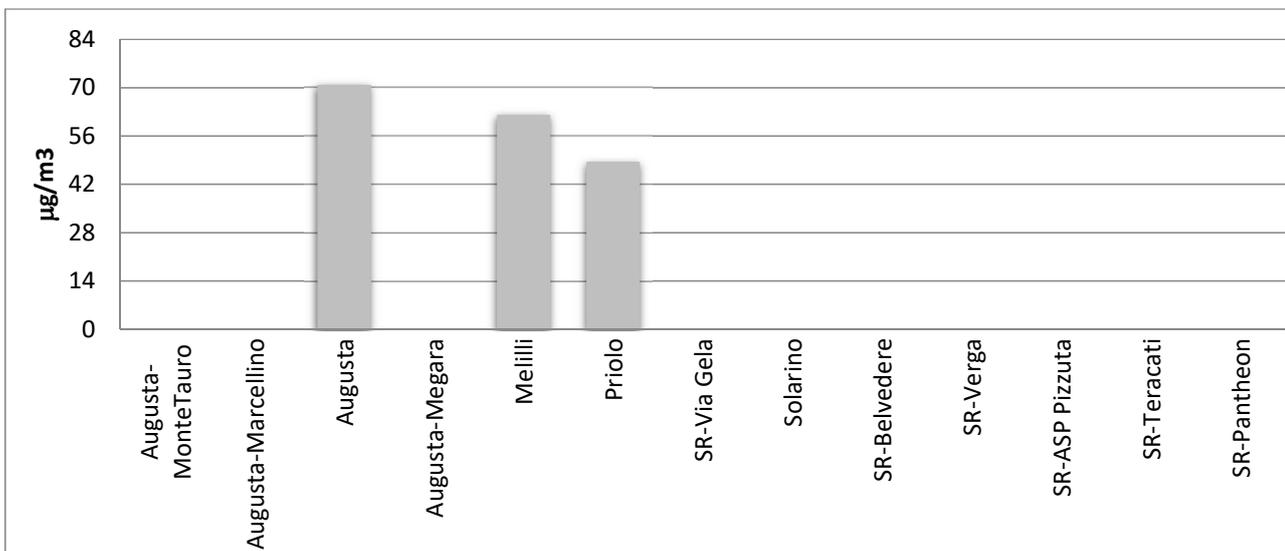
## Monitoraggio qualità dell'aria



MAX NMHC



MAX BENZENE



MAX H<sub>2</sub>S

N.B. I diagrammi fanno riferimento solo alle stazioni ARPA; i valori riportati nei grafici sono quelli di "picco" cioè il valore massimo registrato dagli analizzatori nel mese tra i campionamenti "elementari" (durata: 5" per H<sub>2</sub>S ed NMHC; 15'-30' BENZENE)

## SEGNALAZIONI E DATI QA RELATIVI ALLE GIORNATE 13, 20, 24, 26, 27 e 28 MARZO

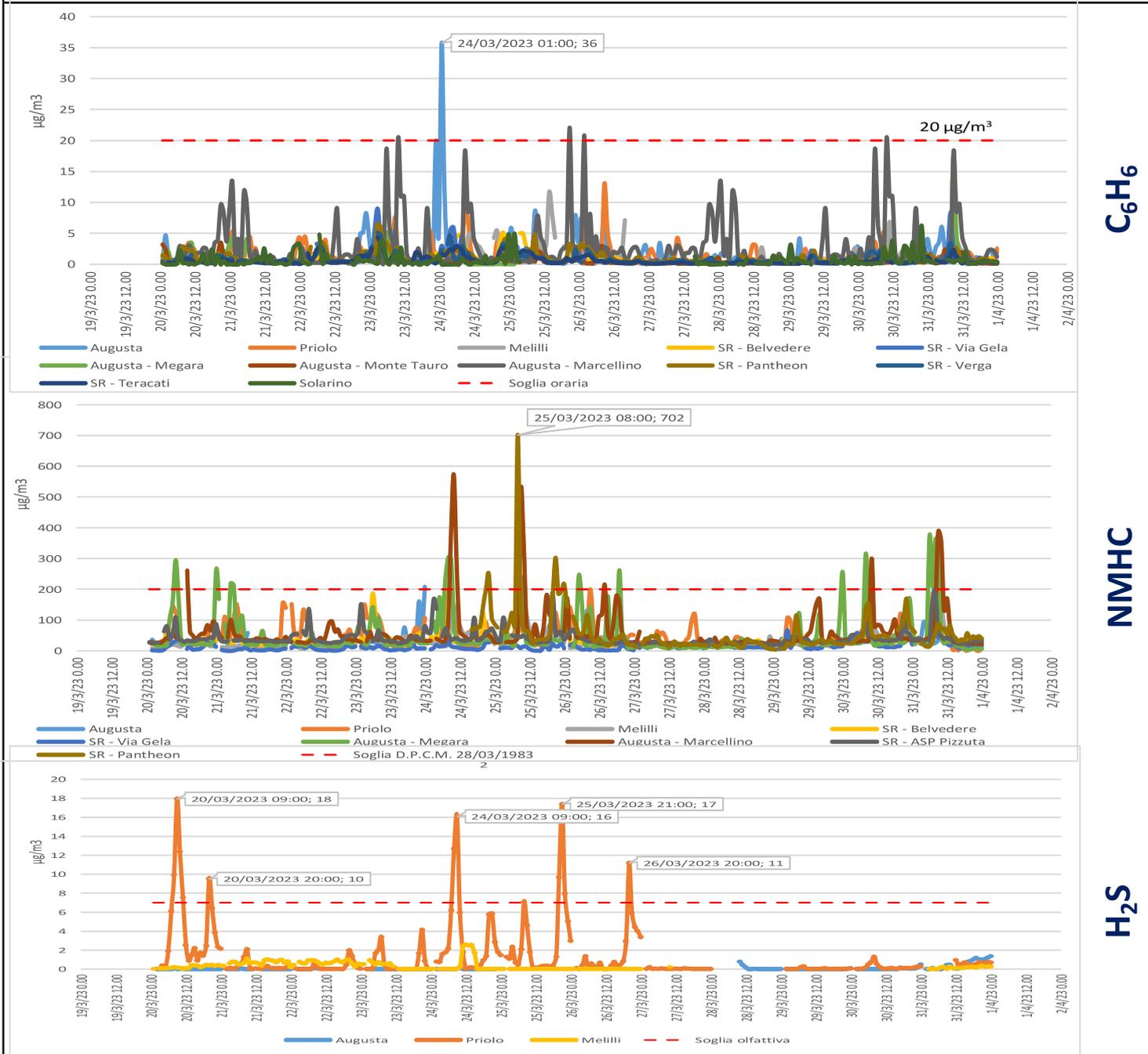
Il 13, il 20 e il 24 marzo sono pervenute segnalazioni di cattiva qualità dell'aria da parte dei VV.UU. di Priolo G. Il referente di Legambiente di Solarino ha segnalato inoltre la presenza di cattivi odori sul territorio comunale nel periodo 26-28 Marzo.

Nei giorni 13, 20 e 24 Marzo, il sistema NOSE ha acquisito rispettivamente 5 segnalazioni provenienti da Augusta e Siracusa, 8 segnalazioni provenienti da Augusta, Siracusa e Melilli e 4 segnalazioni provenienti da Priolo e Floridia. Nel periodo 26-28 Marzo, il sistema NOSE ha acquisito solo 13 segnalazioni provenienti dai territori dell'AERCA di Siracusa ed in particolare da Melilli (6 segn.) da Augusta (3 segn.), da Siracusa (3 segn.) e da Priolo G. (1 segn.). I commenti dei cittadini che hanno segnalato tramite la WEB APP NOSE sono consultabili [qui](#).

In data 13 Marzo le stazioni QA di ARPA hanno rilevato in particolare:

- Picco di NMHC concentrazione oraria a Augusta –Marcellino pari a 777  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  il 13/03/2022 alle ore 16:00
- Picco di NMHC concentrazione oraria a Augusta –Megara pari a 332  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  il 13/03/2022 alle ore 09:00
- Picco di NMHC concentrazione oraria a Priolo pari a 219  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  il 13/03/2022 alle ore 20:00

Di seguito si riportano i diagrammi con l'andamento medio orario delle concentrazioni di NMHC, H<sub>2</sub>S e BENZENE per il periodo 20- 31 Marzo monitorati dalle stazioni ARPA. In particolare il 24 marzo si è rilevata una concentrazione oraria pari a 16  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  alle ore 9 con una concentrazione di picco massima pari a 48  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  alle 08:04.



## CONCLUSIONI

Durante il mese di Marzo 2023 sono pervenute al NOSE 111 segnalazioni. I segnalatori hanno evidenziato come principale tipologia di odori quella inerente agli Idrocarburi, seguita dalle categorie "Bruciato", "Zolfo" e "Solventi". Il comune da cui sono pervenute più segnalazioni è stato Augusta (39 segn.) seguito da Siracusa (38 segn.), Melilli (22 segn.), Priolo Gargallo ( 9 segn.) e Floridia (3 segn.). Non sono stati attivati Alert.

Nelle ore diurne le condizioni anemologiche hanno fatto registrare vento orientato mediamente lungo l'allineamento est-ovest nella stazione Melilli, San Cusumano e Priolo. Nella stazione SR-Gela, sebbene il vento mostri due direzioni di maggiore frequenza (NNE e SO), si evidenzia un'apprezzabile variabilità direzionale. Di sera e nelle ore notturne il vento è risultato provenire dall'entroterra e dirigersi verso il mare.

L'analisi dei dati di qualità dell'aria nel mese di marzo ha evidenziato superamenti della soglia oraria di riferimento per i NMHC in tutte le stazioni presenti nell'AERCA di SR tranne Melilli e SR ASP Pizzuta; in particolare si evidenziano 35 episodi nella stazione Augusta Megara, 19 nella stazione Augusta Marcellino e 18 nella stazione Priolo Scuola. La stazione Augusta ha registrato il 13 marzo la concentrazione media oraria massima del mese, pari a 777,4 ug-C/m<sup>3</sup> alle ore 16,00; il valore massimo "istantaneo" del mese pari a 3690,1 ug-C/m<sup>3</sup> è stato rilevato dalla stazione SR-Pantheon alle ore 07,48 del 25 Marzo.

Per quanto riguarda il benzene, sono stati registrati nelle stazioni Augusta Marcellino e Augusta Megara 4 superamenti della soglia oraria di riferimento; 2 superamenti sono stati registrati presso la stazione Augusta, che ha rilevato il 24 marzo sia la concentrazione media oraria massima del mese, pari a 35,8 ug/m<sup>3</sup> alle ore 01,00, sia il valore massimo di concentrazione "istantaneo" del mese alle ore 00,06 pari a 47,9 ug/m<sup>3</sup>

Per l'idrogeno solforato, sono stati registrati nella stazione Priolo 19 superamenti della soglia olfattiva: alle ore 09,00 del 20 marzo nella stazione Priolo è stata rilevata la concentrazione media oraria massima del mese, pari a 18, ug/m<sup>3</sup>. Il valore massimo di concentrazione "istantaneo" nel mese, pari a 70,6 ug/m<sup>3</sup>, è stato rilevato presso la stazione Augusta alle ore 10,27 del 17 marzo, sebbene non sia stata superata la soglia media oraria.

In riferimento alle segnalazioni di cattiva qualità dell'aria da parte dei VV.UU. di Priolo G. nelle giornate 13, 20 e 24 marzo, alcuni dei superamenti della soglia oraria olfattiva per l'H<sub>2</sub>S del mese sono stati rilevati nella stazione Priolo, nelle giornate 20, 24, 25, e 26 marzo. In particolare la concentrazione massima è stata rilevata il 24 marzo alle ore 9 con una concentrazione oraria pari a 16 µg/m<sup>3</sup> e con una concentrazione di picco massima pari a 48 µg/m<sup>3</sup> alle 08:04, correlabili alle molestie segnalate dai VV.UU. di Priolo in quella data. Si evidenzia altresì che i giorni 13, 20, 24, 26 e 28 Marzo sono stati caratterizzati da condizioni di alta pressione e di calma di vento o di debole brezza, che hanno determinato l'assenza di rimescolamento dell'aria, una lenta dispersione degli inquinanti nonché una limitata capacità di diluizione degli inquinanti in aria.