

## NOSE - NETWORK FOR ODOUR SENSITIVITY SISTEMA DI SEGNALAZIONE EMISSIONI ODORIGENE AERCA SIRACUSA

Continua l'attività del **NOSE** (Network For Oduor Sensivity) che, seppure in fase sperimentale, attraverso l'attiva collaborazione fra **ARPA Sicilia** e il **Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (CNR-ISAC)**, sta raccogliendo importanti informazioni sulle molestie olfattive che caratterizzano i comuni di Augusta, Melilli, Priolo Gargallo e Siracusa, con il fine di arrivare, al termine del progetto, alla possibile comprensione di questi fenomeni. **Per questi motivi è importante proseguire nelle segnalazioni, qualora si percepiscano molestie olfattive.** Da questo mese è possibile segnalare attraverso il NOSE eventuali molestie olfattive anche nei comuni di Floridia e Solarino, in modo da coprire tutto il territorio dell'Area ad Elevato Rischio di Crisi Ambientale (AERCA) di Siracusa.

### REPORT NOSE FEBBRAIO 2020

Di seguito i dati statistici relativi alle segnalazioni dei cittadini pervenute tramite la APP NOSE del mese **FEBBRAIO 2020**.

Durante questo mese sono state registrate **136** segnalazioni totali, così distribuite: **54** ad Augusta, **8** a Melilli, **2** a Priolo Gargallo, **0** a Floridia, **0** a Solarino e **72** a Siracusa (**Tabella 1**).

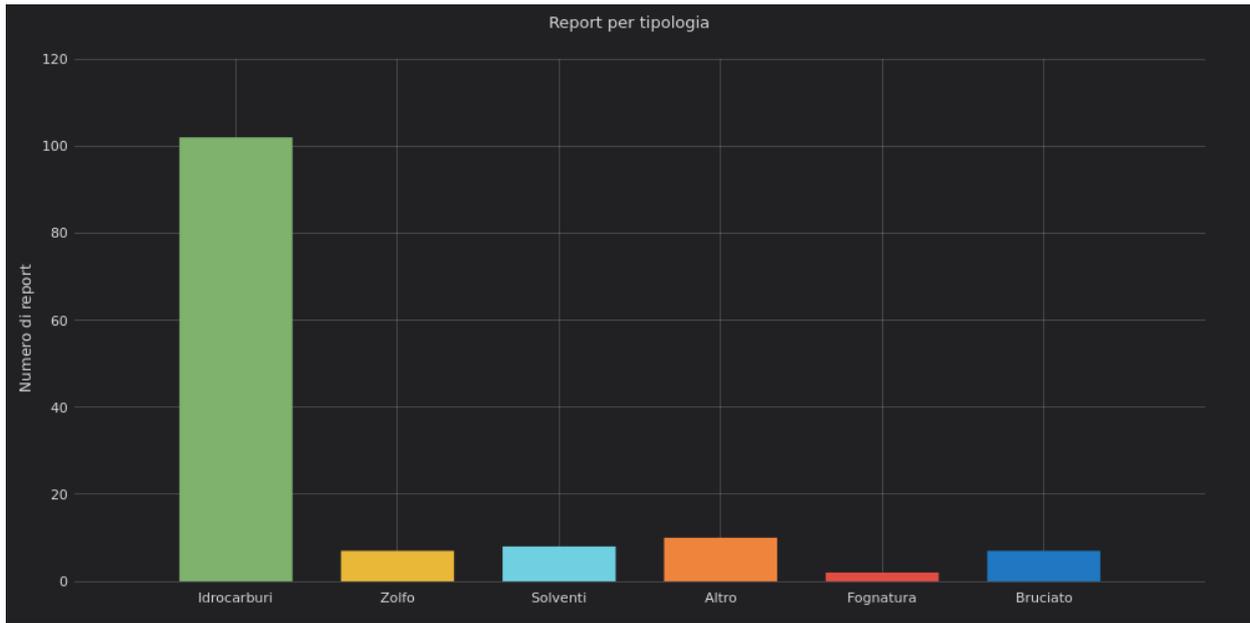
In base alle segnalazioni pervenute alla APP NOSE, la tipologia di odore maggiormente avvertita durante il mese è stata relativa alla percezione di **IDROCARBURI**; nettamente minori sono le segnalazioni relative alla percezione di **SOLVENTI, ZOLFO e BRUCIATO (Grafico 1)**.

Le intensità delle molestie olfattive segnalate durante il mese, definite su una base da 1 a 5 a secondo del fastidio percepito, sono state relative a segnalazioni di elevata intensità (**Grafico 2**).

Il malessere maggiormente percepito è stato quello relativo a **DIFFICOLTÀ DI RESPIRO** seguito da segnalazioni di **BRUCIORE/IRRITAZIONE ALLA GOLA**, segnalazioni di **MAL DI TESTA**, segnalazioni di **PRURITO/IRRITAZIONE AL NASO** e segnalazioni relative a **BRUCIORE AGLI OCCHI/OCCHI ROSSI (Grafico 3)**.

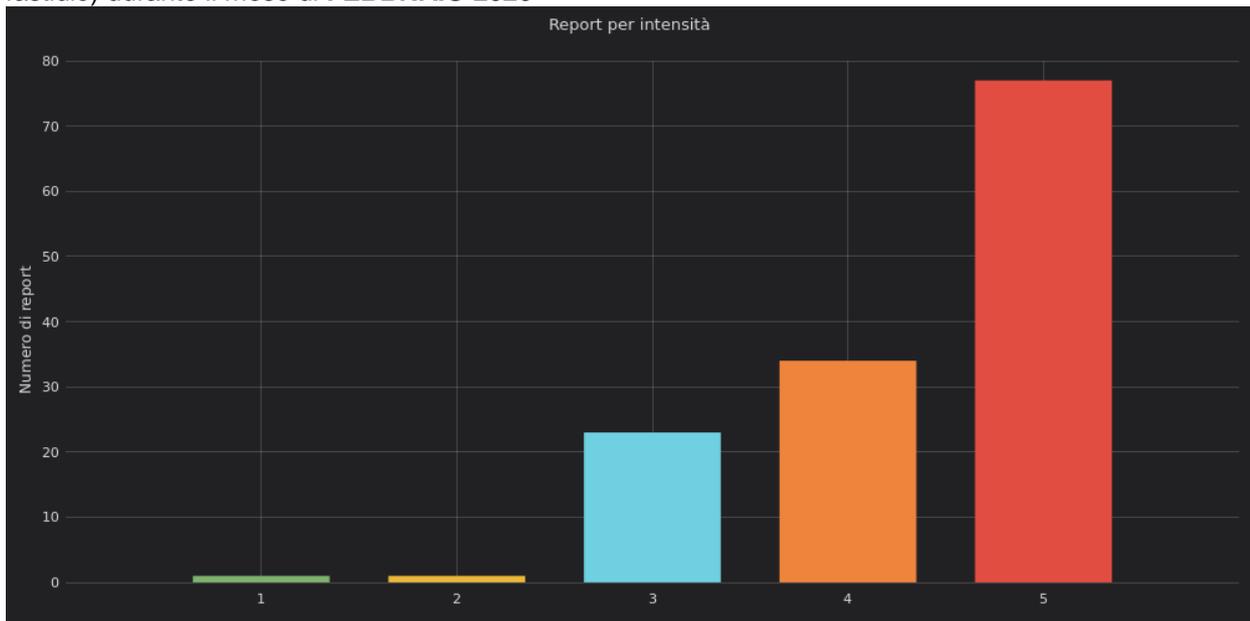
<b>FEBBRAIO</b>							
Totale segnalazioni ricevute: <b>136</b>							
<b>Giorno</b>	<b>Augusta</b>	<b>Melilli</b>	<b>Priolo Gargallo</b>	<b>Siracusa</b>	<b>Floridia</b>	<b>Solarino</b>	<b>Totale</b>
1	1	0	0	6	0	0	7
2	0	0	0	2	0	0	2
3	1	0	0	3	0	0	4
4	6	0	0	0	0	0	6
5	0	0	0	0	0	0	0
6	1	0	0	2	0	0	3
7	0	0	0	1	0	0	1
8	7	0	0	2	0	0	9
9	4	0	0	2	0	0	6
10	0	0	0	2	0	0	2
11	2	1	0	6	0	0	9
12	3	1	0	0	0	0	4
13	4	0	0	3	0	0	7
14	2	0	0	2	0	0	4
15	0	0	0	3	0	0	3
16	2	0	0	2	0	0	4
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	4	0	0	4
19	9	4	1	4	0	0	18
20	2	0	0	2	0	0	4
21	2	0	0	3	0	0	5
22	2	0	0	5	0	0	7
23	2	0	0	2	0	0	4
24	1	1	0	4	0	0	6
25	0	1	0	5	0	0	6
26	1	0	0	2	0	0	3
27	0	0	1	2	0	0	3
28	1	0	0	1	0	0	2
29	1	0	0	2	0	0	3
<b>Totale</b>	<b>54</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>136</b>

Tabella 1: Segnalazioni giornaliere totali pervenute tramite APP NOSE a FEBBRAIO 2020



**Grafico 1:** Tipologie di odore maggiormente percepite durante il mese di **FEBBRAIO 2020**

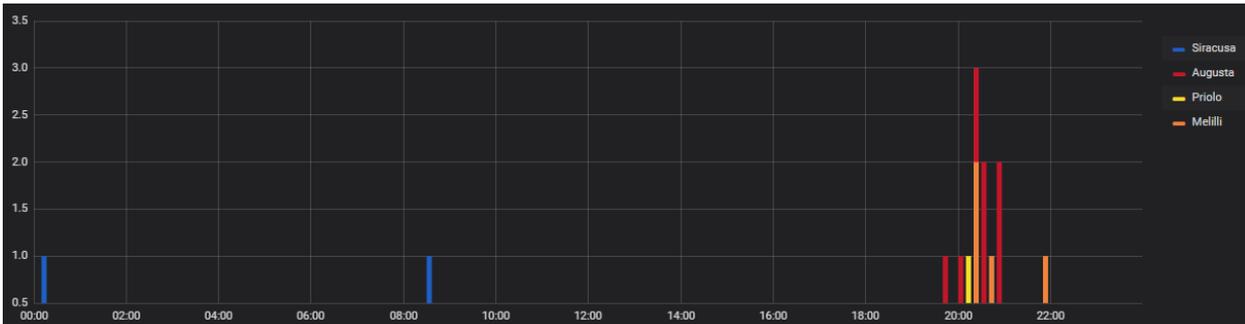
**Grafico 2:** Intensità di odore maggiormente percepito (in una scala da 1 a 5 in base alla gravità del fastidio) durante il mese di **FEBBRAIO 2020**



**Grafico 3:** Malessere maggiormente percepito durante il mese di **FEBBRAIO 2020**



Durante il mese di **FEBBRAIO 2020** il numero di segnalazioni pervenute tramite APP NOSE è risultato modesto, e non si sono riscontrati eventi rilevanti. Inoltre, non sono pervenute segnalazioni tramite canali ufficiali degli Enti Pubblici presenti nel territorio AERCA Siracusa. Si evidenzia comunque che in data **19 FEBBRAIO** sono pervenute un numero di segnalazioni (18) decisamente superiori agli altri giorni del mese. Si è trattato di segnalazioni relative alla percezione di IDROCARBURI, di elevata intensità e che hanno riguardato un malessere relativo al MAL DI TESTA BRUCIORE/IRRITAZIONE ALLA GOLA e DIFFICOLTÀ DI RESPIRO.



**Grafico 4:** Andamento delle segnalazioni NOSE del 19 FEBBRAIO 2020

Analizzando i dati registrati dalle stazioni della rete di monitoraggio della qualità dell'aria presente nel territorio AERCA del **19 Febbraio**, si evince che la stazione Augusta ha registrato un picco di concentrazione media oraria di NMHC alle ore 21:00, in corrispondenza con le segnalazioni arrivate tramite NOSE, pari a **343,65 µg/m<sup>3</sup>**. La stazione di monitoraggio della qualità dell'aria di Villa Augusta ha rilevato un aumento della concentrazione di NMHC durante il picco di segnalazione, rispetto ai valori medi registrati durante la giornata. In particolare si è registrato un valore di NMHC alle ore 21:00 di **238,08 µg/m<sup>3</sup>**. Anche per il benzene la stazione ha rilevato un picco alle ore 21:00 di **14,43 µg/m<sup>3</sup>**, espressa come media oraria. La stazione di monitoraggio della qualità dell'aria di Augusta-Megara, gestita da ARPA Sicilia, ha rilevato una concentrazione significativa di NMHC di **223,62 µg/m<sup>3</sup>** alle ore 20:00 ed una concentrazione di benzene di **10,08 µg/m<sup>3</sup>** alle ore 21:00.

Peraltro da un'analisi anemologica, si è rilevato che il 19 febbraio tra le ore 19:40 e le 21:50, il territorio di Augusta (8 segnalazioni) si trovava esposto al vento proveniente dal settore Ovest/Sud [180°-270°], e pertanto era nelle condizioni di subire la pressione odorigena proveniente dall'area industriale.