

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. Dal mese di febbraio 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.

A partire dal mese di aprile, verranno pubblicati:

- Un report descrittivo relativo per ogni evento rilevante segnalato dal NOSE;
- Un report mensile di riepilogo dei dati statistici registrati, dei principali eventi avvenuti, dei dati registrati dalle stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria di ARPA Sicilia e Libero Consorzio di Siracusa presenti nel territorio AERCA di Siracusa, delle valutazioni sulle condizioni meteorologiche e delle analisi chimiche dei campionamenti a mezzo canister effettuati da ARPA Sicilia.

REPORT NOSE MARZO 2020

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

Durante questo mese sono state registrate 244 segnalazioni totali, così distribuite: 28 ad Augusta, 25 a Melilli, 93 a Priolo Gargallo, 5 a Floridia, 0 a Solarino e 93 a Siracusa (Tabella 1). Un evento rilevante si è registrato tra il 25 ed il 26 marzo a Priolo Gargallo.

In base alle segnalazioni pervenute alla APP NOSE, la tipologia di odore maggiormente avvertita durante il mese è stata relativa alla percezione di IDROCARBURI; sono pervenute anche segnalazioni relative alla percezione di ZOLFO. Netamente minori sono le segnalazioni relative alla percezione di SOLVENTI 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 MAL DI TESTA, segnalazioni di BRUCIORE/IRRITAZIONE ALLA GOLA e segnalazioni di PRURITO/IRRITAZIONE AL NASO; minori sono state le segnalazioni relative a BRUCIORE AGLI OCCHI/OCCHI ROSSI (Grafico 3).

MARZO							
Totale segnalazioni ricevute: 244							
Giorno	Augusta	Melilli	Priolo Gargallo	Siracusa	Floridia	Solarino	Totale
1	4	0	0	1	0	0	5
2	2	2	1	1	0	0	6
3	0	0	0	4	0	0	4
4	2	0	0	0	0	0	2
5	0	0	0	1	0	0	1
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	1	0	0	1
8	0	0	0	0	0	0	0
9	1	1	0	1	0	0	3
10	0	0	1	0	0	0	1
11	1	1	0	3	0	0	5
12	4	0	0	2	1	0	7
13	0	0	0	5	0	0	5
14	0	1	0	1	1	0	3
15	0	0	0	8	0	0	8
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	1	0	0	3	0	0	4
19	0	0	0	4	0	0	4
20	0	0	0	11	0	0	11
21	0	1	1	7	0	0	9
22	0	4	0	0	0	0	4
23	0	1	0	3	0	0	4
24	0	0	0	2	1	0	3
25	3	7	59	2	0	0	71
26	1	3	21	1	0	0	26
27	3	1	4	4	0	0	12
28	2	0	4	8	0	0	14
29	1	0	0	10	2	0	13
30	1	0	0	3	0	0	4
31	2	3	2	7	0	0	14
Totale	28	25	93	93	5	0	244

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

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

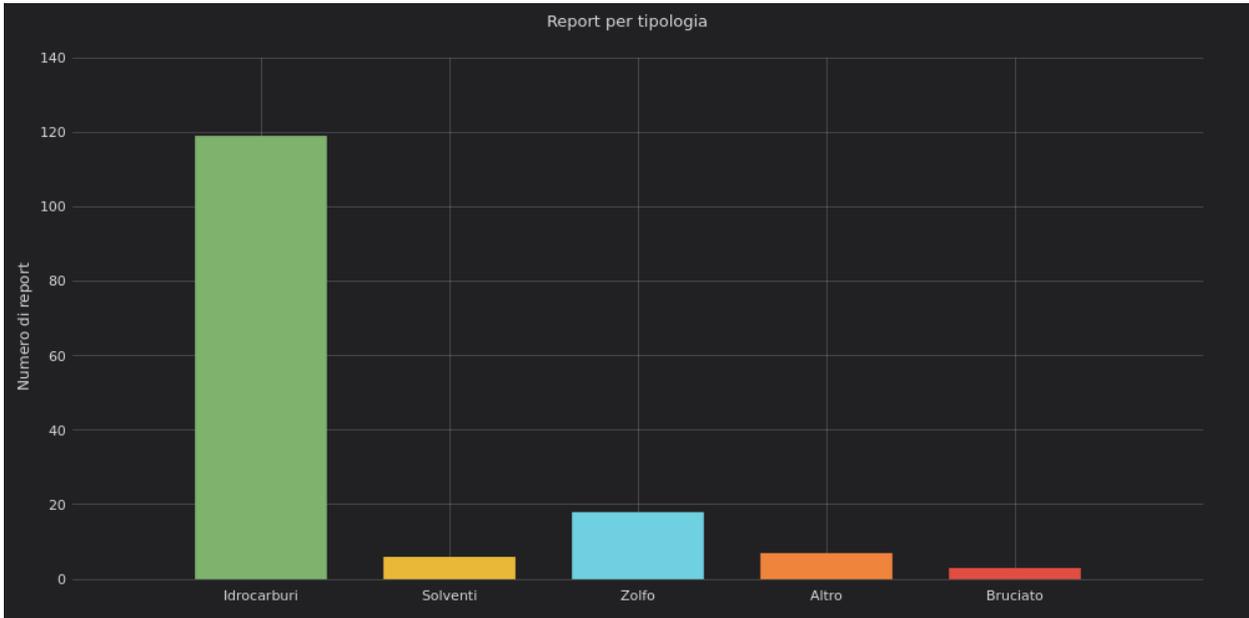


Grafico 2: Intensità di odore maggiormente percepito (in una scala da 1 a 5 in base alla gravità del fastidio) durante il mese di MARZO 2020

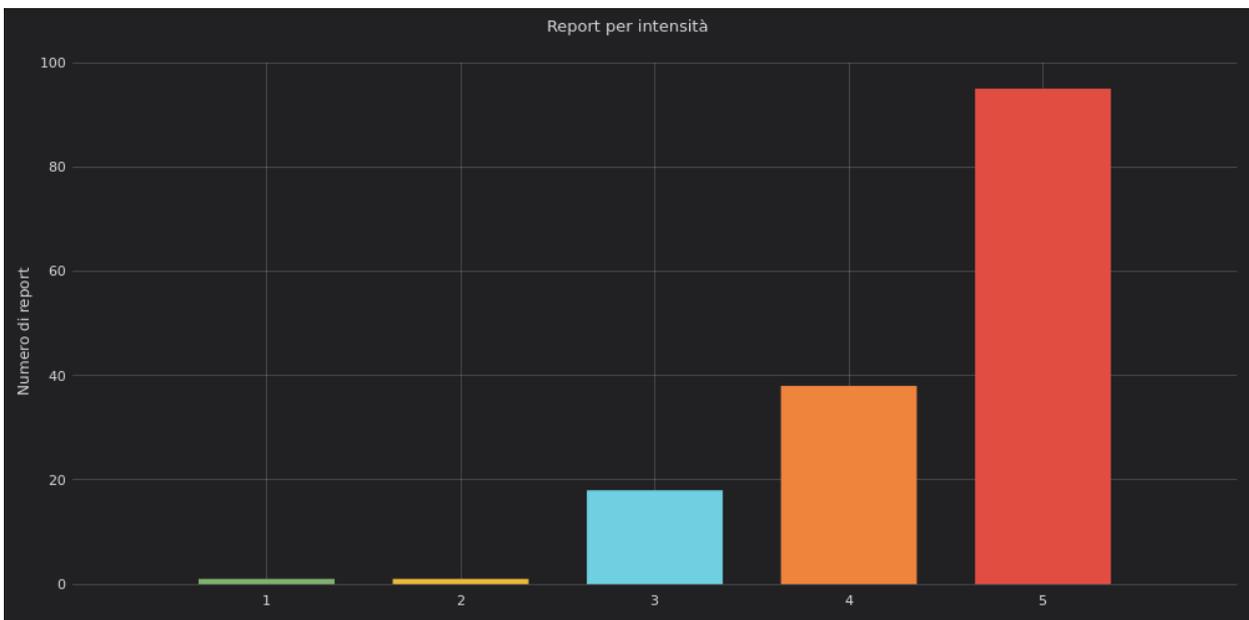
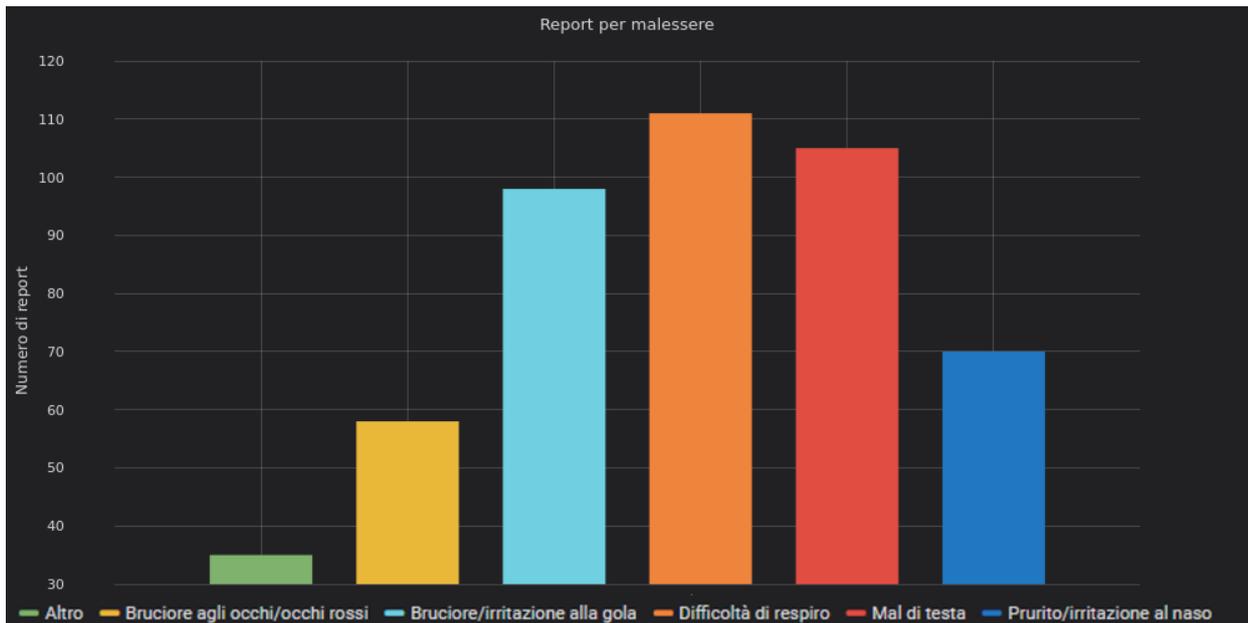


Grafico 3: Malessere maggiormente percepito durante il mese di MARZO 2020



In questo mese un evento rilevante è avvenuto tra il 25 ed il 26 marzo, in cui è stata principalmente coinvolta la città di Priolo Gargallo con **80 segnalazioni** totali nei due giorni. Per questo evento è stato già pubblicato il 31 marzo uno specifico [Report](#), a cui si rimanda per ulteriori approfondimenti.

Le analisi dei campioni d'aria per la determinazione di sostanze solforate tramite lo spettrometro di massa Airsense, installato presso il Laboratorio mobile del Libero Consorzio, ubicato a Priolo Gargallo durante l'evento, hanno evidenziato la presenza di isobutilmercaptano e tiofene.

Inoltre, nel [report](#) predisposto per la settimana dal 23 al 29 marzo sono riportati i risultati ottenuti dalle analisi effettuate sul campione d'aria prelevato con canister a Priolo Gargallo, che hanno rilevato la presenza nell'aria durante l'evento di benzene, toluene, etilbenzene, e p-m-o-xilene.

In considerazione dell'attività svolta da ARPA Sicilia sul territorio e dalle analisi eseguite, l'evento è riconducibile ad emissioni di composti organici volatili probabilmente di natura industriale.