

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 sarà possibile segnalare attraverso il NOSE eventuali molestie olfattive anche nei comuni di Floridia e Solarino, in modo da continuare l'attività su tutto il territorio dell'Area ad Elevato Rischio di Crisi Ambientale (AERCA) di Siracusa.

REPORT NOSE GENNAIO 2020

Di seguito i dati statistici relativi alle segnalazioni dei cittadini pervenute tramite la APP NOSE nel mese di GENNAIO 2020.

Durante questo mese sono state registrate 178 segnalazioni totali, così distribuite: 88 ad Augusta, 4 a Melilli, 12 a Priolo Gargallo e 74 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, seguita a distanza dalla percezione di BRUCIATO e SOLVENTI; minori sono le segnalazioni riguardanti la percezione di ZOLFO e di FOGNATURA (Grafico 1).

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

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

GENNAIO 2020					
Totale segnalazioni ricevute: 178					
Giorno	Augusta	Melilli	Priolo Gargallo	Siracusa	Totale
1	1	0	0	3	4
2	4	0	0	3	7
3	2	0	0	1	3
4	6	0	1	2	9
5	0	0	2	0	2
6	0	1	0	0	1
7	8	0	0	0	8
8	0	1	1	3	5
9	2	0	0	5	7
10	1	0	1	4	6
11	0	0	0	1	1
12	1	0	0	4	5
13	0	0	0	1	1
14	0	0	0	6	6
15	0	0	0	5	5
16	7	0	1	2	10
17	11	1	1	6	19
18	0	0	0	3	3
19	6	0	0	3	9
20	0	0	1	0	1
21	0	0	0	0	0
22	7	0	0	2	9
23	3	0	0	2	5
24	2	0	0	5	7
25	0	1	0	1	2
26	7	0	1	2	10
27	0	0	1	1	2
28	0	0	1	1	2
29	2	0	0	0	2
30	13	0	1	3	17
31	5	0	0	5	10
Totale	88	4	12	74	178

Tabella 1: Segnalazioni giornaliere totali pervenute tramite APP NOSE nel mese di GENNAIO 2020; vengono riportate in ARANCIONE le segnalazioni giornaliere superiori a 15 e in ROSSO le segnalazioni giornaliere superiori a 30

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

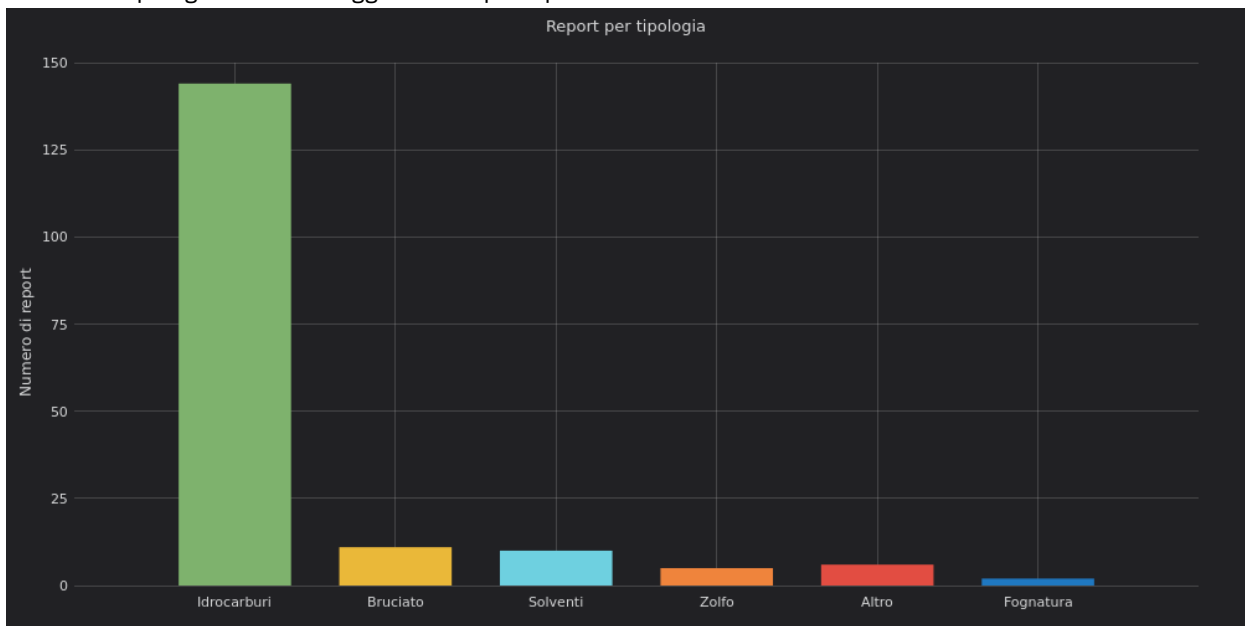


Grafico 2: Intensità di odore maggiormente percepito (in una scala da 1 a 5 in base alla gravità del fastidio) durante il mese di GENNAIO 2020

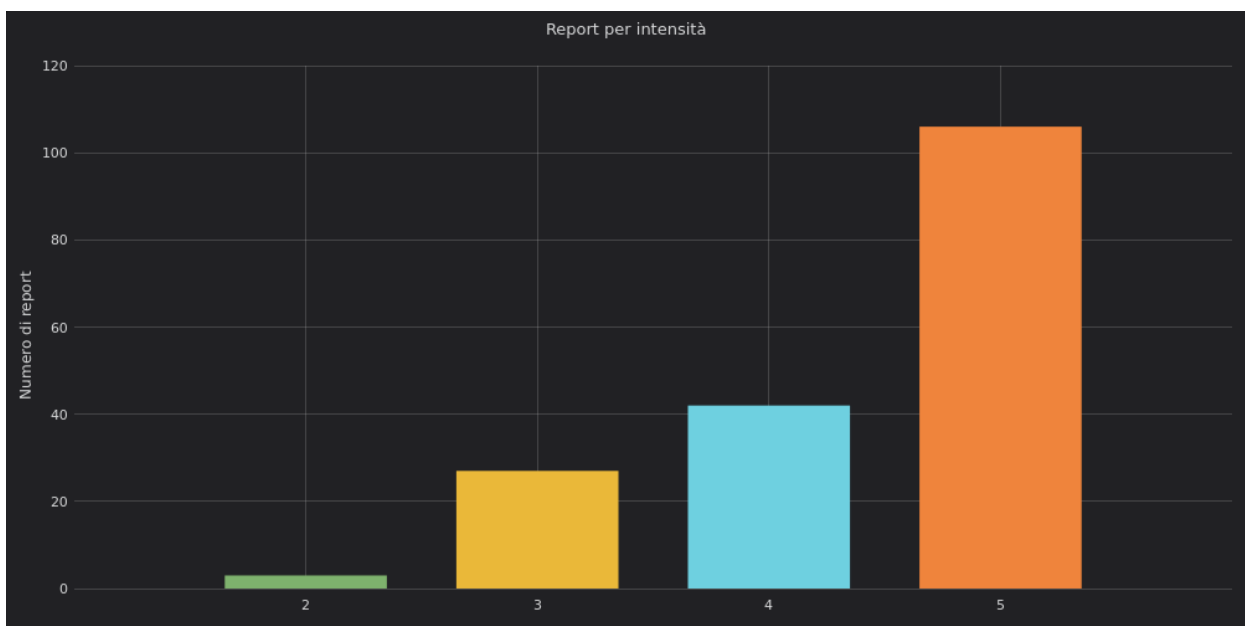
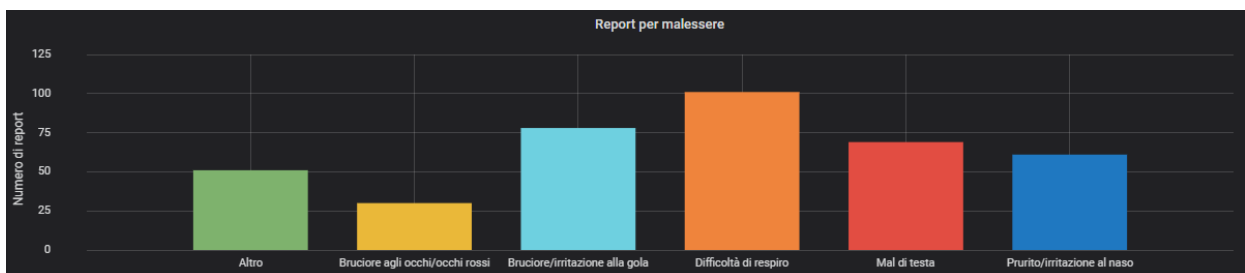
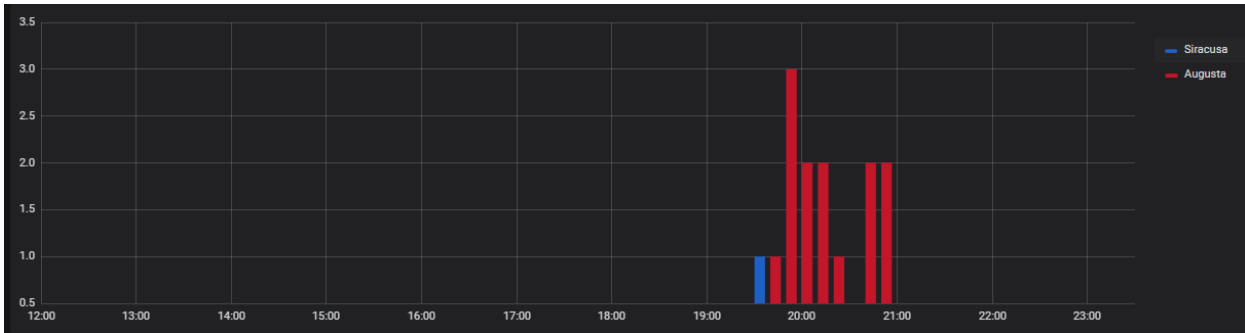


Grafico 3: Malessere maggiormente percepito durante il mese di GENNAIO 2020



Durante il mese di GENNAIO non si sono registrati eventi rilevanti desumibili dalle segnalazioni pervenute tramite APP. Tuttavia si è registrato un picco di 13 segnalazioni il 30 gennaio ad Augusta tra le 19:40 e le 20:50 (GRAFICO 4). Si tratta di segnalazioni relative alla percezione di IDROCARBURI, di elevata intensità e che hanno riguardato un malessere relativo alla DIFFICOLTÀ DI RESPIRO e BRUCIORE/IRRITAZIONE ALLA GOLA.

Grafico 4: Distribuzione oraria delle segnalazioni pervenute il 30 GENNAIO 2020

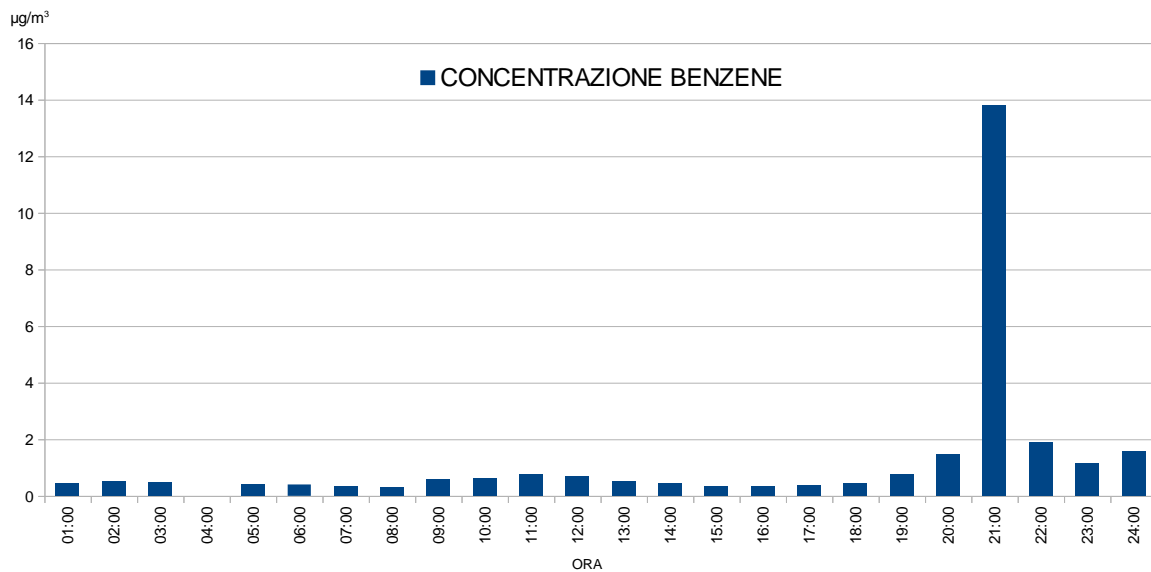


Sempre nelle ore serali la stazione di monitoraggio Augusta della qualità dell'aria, gestita in atto dal Libero Consorzio di Siracusa ha rilevato un aumento della concentrazione di H_2S , rispetto ai valori medi registrati durante la giornata. In particolare il valore massimo orario nella giornata ($0,35 \mu g/m^3$) del 30 si è avuto in corrispondenza delle segnalazioni pervenute tramite APP NOSE. Si ricorda che l'inquinante H_2S è privo di un riferimento normativo, nazionale e/o europeo, in aria ambiente. L'idrogeno solforato è caratterizzato da una soglia olfattiva decisamente bassa. In letteratura si trovano numerosi valori definiti soglia olfattiva; in corrispondenza di $7 \mu g/m^3$ la quasi totalità dei soggetti esposti distingue l'odore caratteristico. Come valori di protezione per la salute, ci si può riferire solo ai valori guida dettati dalla OMS-WHO che fornisce come valore limite $150 \mu g/m^3$ espresso come media su 24 ore. Per tale ragione si è scelto di usare la soglia di $7 \mu g/m^3$ della concentrazione media oraria come indicatore dei disturbi olfattivi provocati da questo contaminante sulla popolazione e $150 \mu g/m^3$, espresso come media su 24 ore, come soglia di riferimento per la protezione della salute.

Le concentrazioni di NMHC si sono mantenute, durante tutta la giornata al di sotto dei $200 \mu g/m^3$, espressa come media oraria, valore limite individuato dal D.P.C.M. 28/03/1983, abrogato dall'art. 21 del D.Lgs. 155/2010, che in assenza di una normativa a livello comunitario, nazionale e regionale, si utilizza come indicatore di possibili fenomeni di cattiva qualità dell'aria. Tuttavia si è registrato un aumento della concentrazione media oraria di NMHC tra le ore 20:00 e le 21:00, in corrispondenza con le segnalazioni arrivate tramite APP NOSE, pari a $138 \mu g/m^3$, rispetto al valore medio registrato durante il giorno, di circa $32,6 \mu g/m^3$.

La stazione di monitoraggio di Villa Augusta della qualità dell'aria, gestita da ARPA Sicilia ha rilevato un aumento della concentrazione di Benzene rispetto ai valori medi orari registrati durante la giornata (GRAFICO 5). In particolare il valore massimo orario nella giornata (13,79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) del 30 si è avuto in corrispondenza delle segnalazioni pervenute tramite APP NOSE. Per questo parametro, secondo il D. Lgs. 155/2010, esiste solo un valore limite, mediato sull'anno civile, di 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ e nessun limite orario.

Grafico 5: Andamento della concentrazione oraria di BENZENE in $\mu\text{g}/\text{m}^3$, registrata dalla stazione di monitoraggio



della qualità dell'aria di Villa Augusta il 30 GENNAIO 2020

La giornata del 30 GENNAIO 2020 infine è stata caratterizzata da assenza di piogge nel territorio AERCA di Siracusa.

Infine si evidenzia che il giorno 23 gennaio in località Pontile NATO la Marina Militare ha comunicato un evento di molestie olfattive, che non ha riscontro nelle segnalazioni pervenute tramite APP NOSE, probabilmente perché l'evento è rimasto circoscritto e non ha interessato aree urbanizzate. In data 23 gennaio sono infatti pervenute solo 5 segnalazioni: 3 da Augusta e 2 da Siracusa (GRAFICO 6).

Grafico 6: Distribuzione oraria delle segnalazioni pervenute il 23 GENNAIO 2020

