

NOSE - NETWORK FOR ODOUR SENSITIVITY SISTEMA DI SEGNALAZIONE EMISSIONI ODORIGENE

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.**

Questa attività è parte delle azioni che si stanno realizzando nell'ambito del progetto per la valutazione delle molestie olfattive nelle Aree ad Elevato Rischio di Crisi Ambientale - AERCA - della Regione Sicilia.

REPORT NOSE DICEMBRE 2019

Di seguito i dati statistici relativi alle segnalazioni dei cittadini pervenute tramite la APP NOSE nel mese di **DICEMBRE 2019**.

Durante questo mese sono state registrate **186** segnalazioni totali, così distribuite: **63** ad Augusta, **15** a Melilli, **15** a Priolo Gargallo e **93** a Siracusa (**Tabella 1**).

Non si sono registrati eventi rilevanti desumibile dalle segnalazioni pervenute tramite APP. Tuttavia è da evidenziare un evento accaduto il 18/12/2019 nei comuni di Melilli e Priolo Gargallo, le cui significative segnalazioni sono pervenute tramite i canali ufficiali dei rispettivi comuni. Le segnalazioni registrate dalla APP NOSE per quel giorno hanno riguardato in totale 9 segnalazioni, di cui 6 concentrate tra le 21:33 e le 22:44 nei comuni di Priolo Gargallo e Melilli.

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 **SOLVENTI** e **ZOLFO**; mentre minori sono le segnalazioni riguardanti la percezione di **BRUCIATO** 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 elevata intensità (**Grafico 2**).

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

I giorni della settimana in cui più frequenti sono state le segnalazioni sono, in ordine decrescente: lunedì, martedì, giovedì, domenica e sabato; meno frequenti sono le segnalazioni di mercoledì e venerdì.

Le ore del giorno in cui le segnalazioni sono state più frequenti sono quelle serali, ed in particolare tra le 17:00 e le 22:00; si riscontrano due picchi di segnalazioni alle ore 08:00 ed alle ore 21:00; frequenze nettamente più basse si sono registrate nel resto della giornata, con un incremento il mattino tra le 07:00 e le 09:00.

| DICEMBRE 2019 | | | | | |
|--|----------------|----------------|------------------------|-----------------|---------------|
| Totale segnalazioni ricevute: 186 | | | | | |
| Giorno | Augusta | Melilli | Priolo Gargallo | Siracusa | Totale |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 6 | 7 |
| 2 | 0 | 2 | 1 | 10 | 13 |
| 3 | 1 | 0 | 2 | 10 | 13 |
| 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 5 | 0 | 0 | 3 | 11 | 14 |
| 6 | 3 | 0 | 2 | 1 | 6 |
| 7 | 8 | 0 | 0 | 4 | 12 |
| 8 | 2 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| 9 | 2 | 0 | 0 | 19 | 21 |
| 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 11 | 1 | 0 | 0 | 8 | 9 |
| 12 | 3 | 1 | 0 | 1 | 5 |
| 13 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 14 | 1 | 0 | 1 | 3 | 5 |
| 15 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| 16 | 17 | 0 | 0 | 1 | 18 |
| 17 | 0 | 2 | 1 | 0 | 3 |
| 18 | 0 | 7 | 1 | 1 | 9 |
| 19 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 |
| 20 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| 21 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 22 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 23 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 27 | 1 | 0 | 0 | 5 | 6 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 29 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totale | 63 | 15 | 15 | 93 | 186 |

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

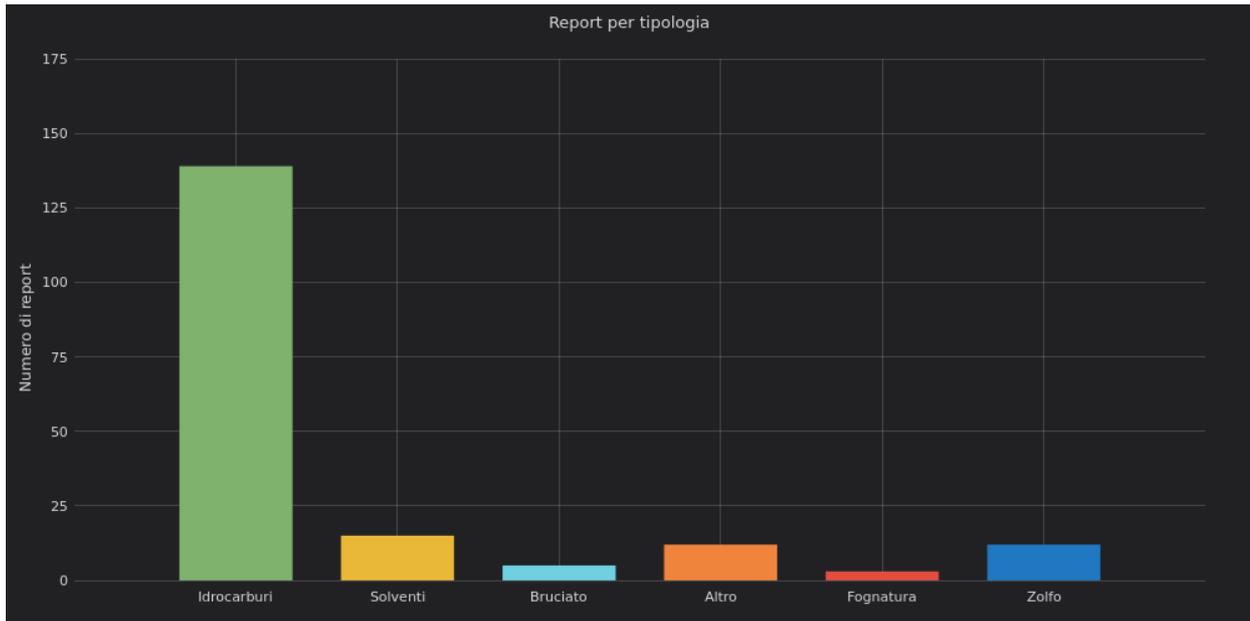


Grafico 1: Tipologie di odore maggiormente percepite durante il mese di DICEMBRE 2019

Grafico 2: Intensità di odore maggiormente percepito (in una scala da 1 a 5 in base alla gravità del fastidio) durante il mese di DICEMBRE 2019

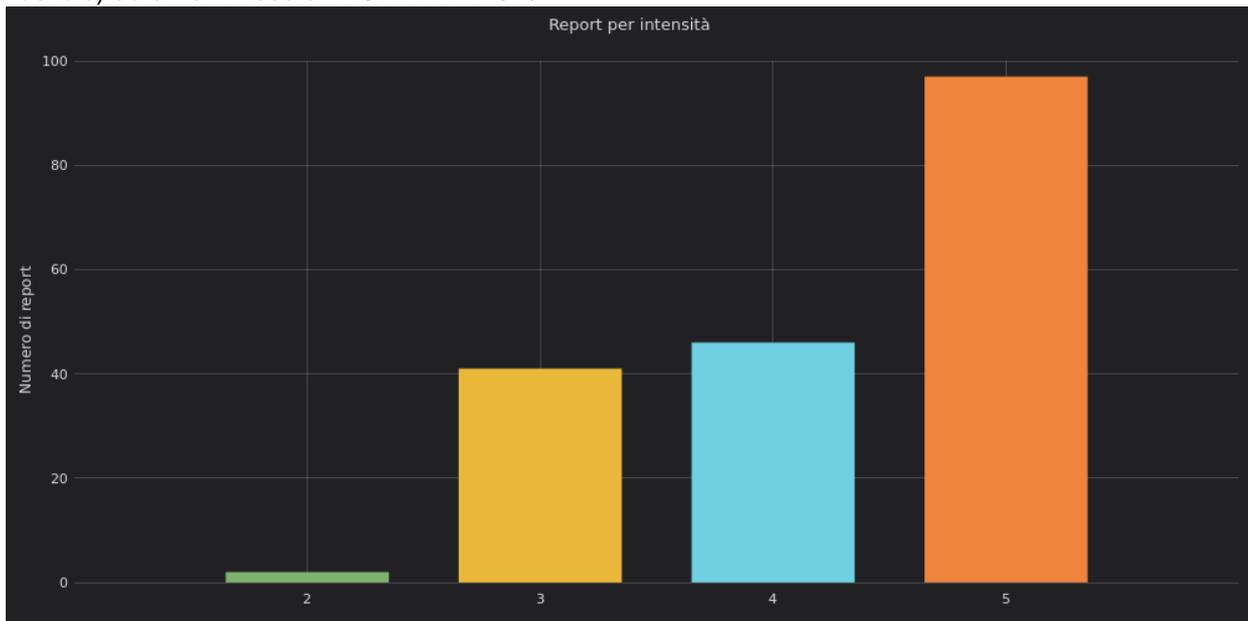
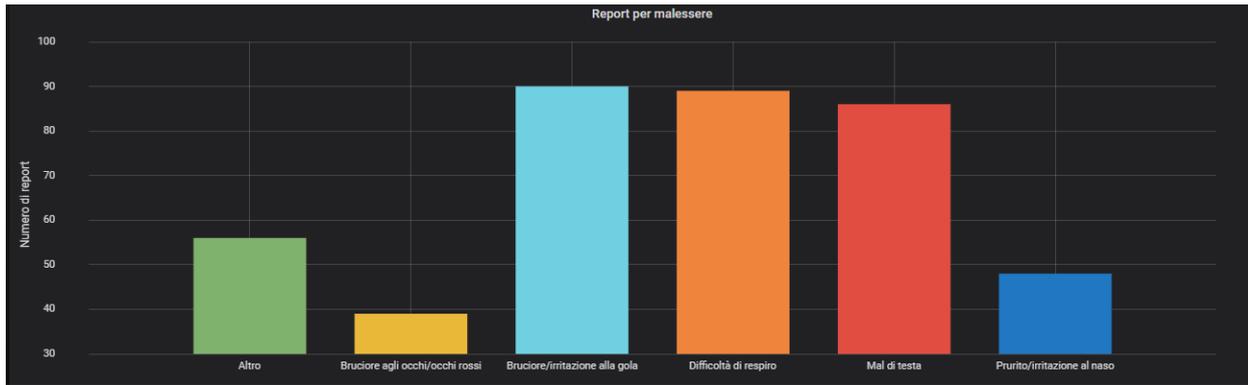


Grafico 3: Malessere maggiormente percepito durante il mese di DICEMBRE 2019



EVENTO DEL 18 DICEMBRE 2019

Sebbene da APP NOSE non sono stati registrati eventi significativi, presentiamo di seguito un evento accaduto il 18/12/2019 nei comuni di Melilli e Priolo Gargallo, le cui segnalazioni sono pervenute tramite i canali ufficiali dei rispettivi comuni, che tuttavia non ha evidenziato particolari criticità.

Nel giorno 18 dicembre la APP NOSE ha raccolto **9** segnalazioni, la quasi totalità in concomitanza di un evento avvertito principalmente a Melilli e una segnalazione a Siracusa e Priolo Gargallo, non interessando il territorio di Augusta.

Le segnalazioni registrate si sono concentrate tra le 21:33 e le 22:44 con 6 segnalazioni successive: una segnalazione proveniva da Priolo e 5 segnalazioni da Melilli (**Grafico 4**).

In base alle segnalazioni pervenute tramite APP, la tipologia di odore maggiormente avvertita dai cittadini è stata relativa alla percezione di ZOLFO con **5** segnalazioni, seguita da **3** segnalazioni riguardanti la percezione di IDROCARBURI. Sono inoltre state registrate **1** segnalazione riguardanti la percezione ALTRO (**Grafico 5**).

Sono stati analizzati i dati meteorologici e le concentrazioni degli inquinanti rilevati dalla centraline della rete di monitoraggio ARPA - LIBERO CONSORZIO.

La giornata del 18 dicembre 2019 è stata caratterizzata da assenza di piogge su tutto il territorio dell'AERCA di Siracusa. Tra le 21:00 e le 23:00 nel comune di Priolo Gargallo è spirato un vento leggero (3-4 m/sec) di provenienza ESE mentre nel comune di Melilli insisteva un vento moderato (6,4-7,8 m/sec) di provenienza SE alle 21:00 e SSE dalle 22:00 alle 23:00.

Nel comune di Melilli le centraline hanno registrato un incremento significativo dei valori di SO₂ rispetto al valore medio registrato in giornata, tra le ore 21:00 e 22:00 (comunque al di sotto del valore limite orario previsto da normativa) ed una presenza di H₂S nell'aria tra le 22:00 e le 23:00, che non si è registrata nel resto della giornata (per questo parametro non è presente un valore limite dettato dalla normativa europea e nazionale).

Nel comune di Priolo Gargallo le centraline non hanno rilevato concentrazioni significative di SO₂ e H₂S nelle ore serali. Le concentrazioni di NMHC si sono mantenute, durante tutta la giornata ben al di sotto dei 200 µg/m³. Per questo parametro, in assenza normativa, si è proceduto ad una analisi dei dati (media annuale, concentrazione massima registrata nell'anno e altre statistiche) che fornisce

indicazioni sulla presenza di questo inquinante nel territorio. Si è ritenuto utile utilizzare la soglia di $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, come indicatore di possibili fenomeni di cattiva qualità dell'aria.

Immagine 1: Mappa delle segnalazioni pervenute tramite APP NOSE il 18 dicembre. I colori verde, giallo, arancio, rosso descrivono il numero di segnalazioni crescenti aggregate nell'area, così come si evince dalla legenda.

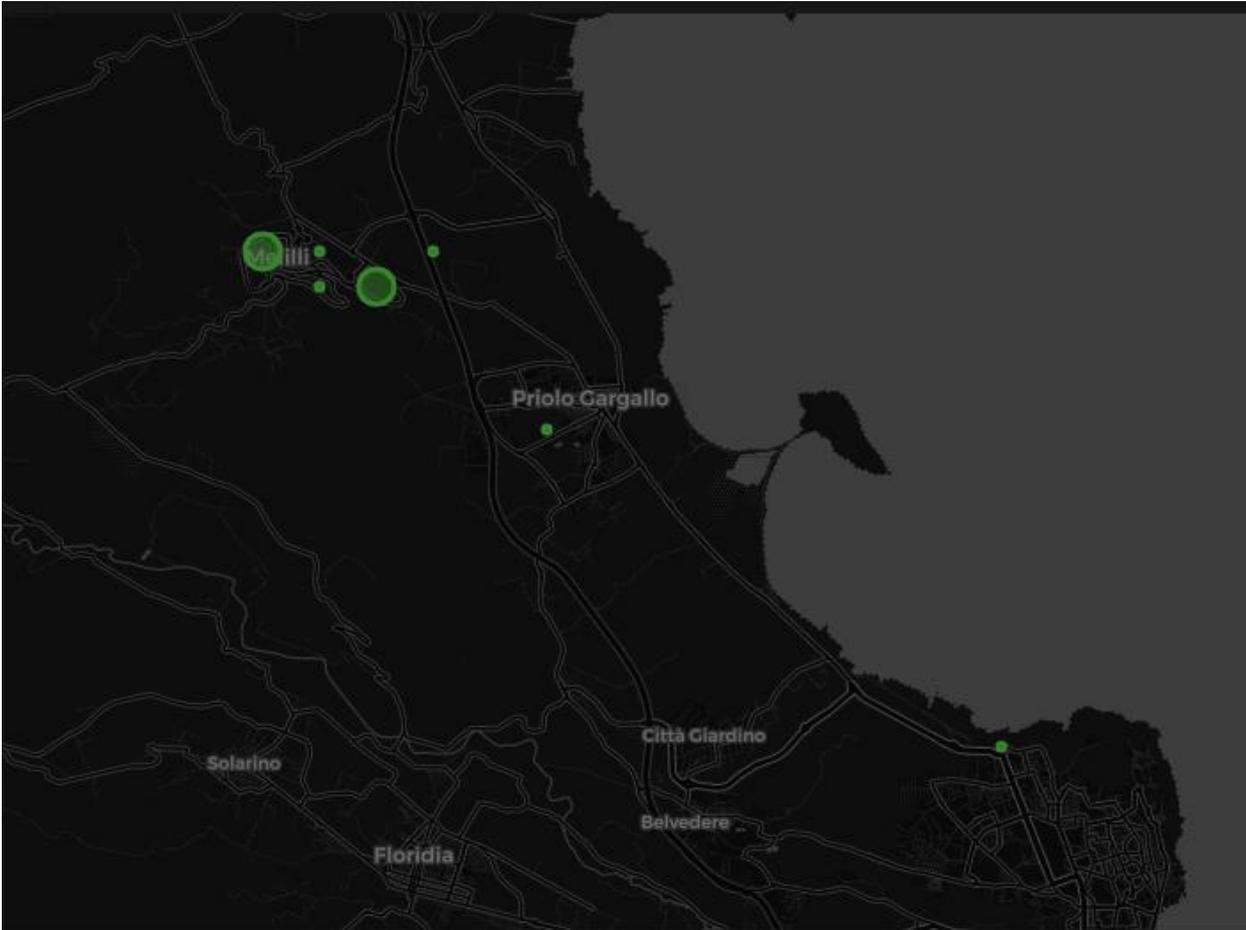


Grafico 4: Andamento giornaliero delle segnalazioni pervenute il 18 dicembre 2019

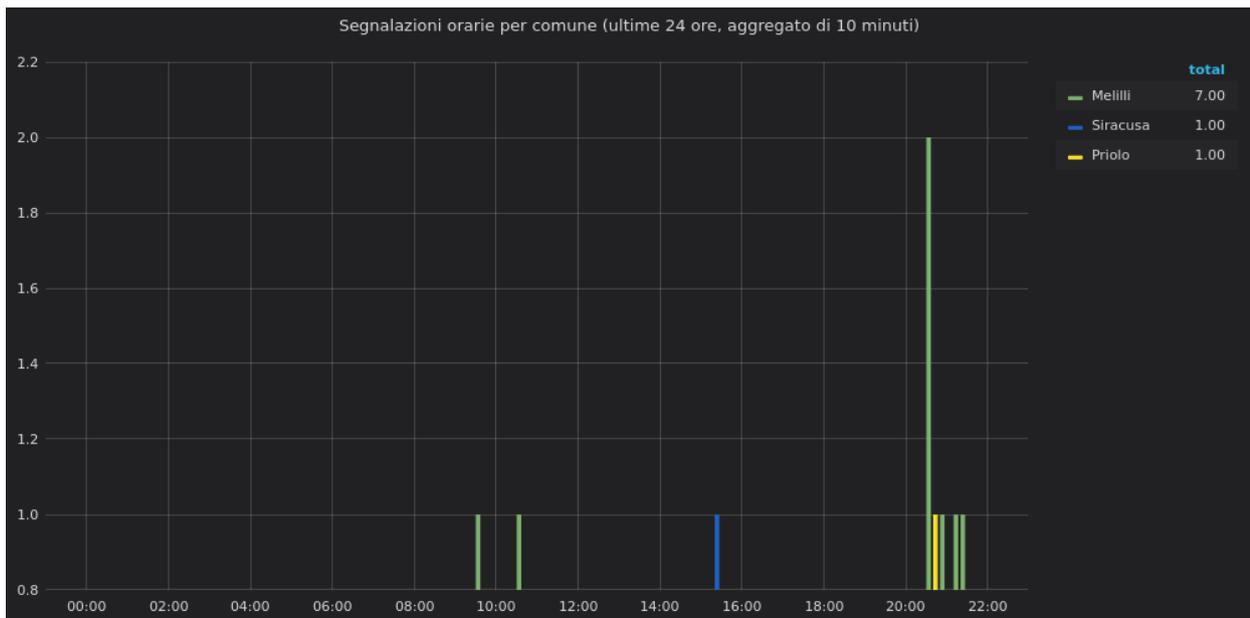


Grafico 5: Distribuzione per tipologia delle segnalazioni pervenute il 18 dicembre 2019

