

NOSE  
**Network for Odour Sensitivity**  
Sistema di segnalazione e gestione delle emissioni odorigene

Il progetto della durata di 2 anni è **finanziato dalla Regione Siciliana e cofinanziato dal CNR.**

Prevede una collaborazione tra **ARPA Sicilia e il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Scienze dell’Atmosfera e del Clima (CNR-ISAC)**, per lo sviluppo di un’attività di ricerca scientifica avanzata, con finalità operative, per identificare la sorgente emissiva dei miasmi olfattivi segnalati sul territorio dai cittadini.

Gli eventi relativi alle emissioni odorigene sono segnalate dai cittadini attraverso la **App NOSE.**

Le segnalazioni avviano un sistema di allarmi che, in questa prima fase, attivano gli operatori di ARPA e di altre istituzioni, per eseguire campionamenti manuali di aria ambiente.

In una seconda fase NOSE innescherà automaticamente particolari campionatori di aria ambiente dislocati nei punti strategici delle aree in questione.

Le emissioni odorigene così campionate saranno **caratterizzate dal punto di vista chimico e olfattometrico** per identificarne la pericolosità e utilizzare l’impronta analitica per caratterizzare la sorgente emissiva.

Il **CNR sta sviluppando anche un complesso tool modellistico per tracciare le traiettorie** percorse dalle sostanze odorigene che insieme agli altri dati raccolti forniranno le informazioni necessarie per **identificare la probabile area di origine della massa d’aria odorigena.**

La Web-APP gratuita ed anonima, utilizzabile da smartphone, consente ai **cittadini** di inviare le proprie **segnalazioni georeferenziate ed in tempo reale, in modo riservato e completamente anonimo** ad ARPA Sicilia, riguardo la localizzazione dei miasmi avvertiti nei comuni dell’area dove questa APP è attiva.

Il **cittadino**, con il proprio smartphone ed attraverso la App NOSE, **segnala l’evento odorigeno, che sarà registrato dal sistema**, selezionando tra le voci in elenco i seguenti 3 campi:

- 1) il **tipo di odore** percepito;
- 2) l’**intensità** dell’odore;
- 3) il tipo di **malessere fisico** avvertito.

La App NOSE è già attiva dal **30 agosto 2019** sull’area di Siracusa e in questi pochi mesi ha registrato oltre **3.200 segnalazioni** da parte di quasi **2.000 cittadini registrati**. Essi hanno segnalato 2400 volte l’odore di idrocarburi e 271 quello di zolfo, 180 quello di solventi. 1500 segnalazioni hanno riguardato una intensità di livello massimo (5) e 1100 di intensità 4, mentre per i malesseri, 1500 segnalazioni hanno riguardato difficoltà di respiro, 1300 bruciori ed irritazioni alla gola, 1100 mal di testa.

Questi ultimi dati sono raccolti anche per svolgere ulteriori **analisi epidemiologiche** in sinergia con il CNR.

La App è risultata estremamente semplice da usare ed è anche possibile inserire descrizioni integrative o commenti.

**NOSE e i cittadini** dell'area siracusana ci stanno permettendo di raccogliere e condividere dati, sensazioni e osservazioni che ci aiutano a processare una quantità importante di informazioni per costruire il complesso sistema che ci permetterà di individuare, alla fine del percorso progettuale, la sorgente emissiva e la pericolosità della emissione odorigena.

Per questo è di **fondamentale importanza che i cittadini continuino a segnalare utilizzando la App NOSE**. ARPA Sicilia sta già comunicando settimanalmente, sul proprio sito web, le informazioni riguardo le segnalazioni NOSE, gli eventi acuti e lo stato di avanzamento delle attività.

Vogliamo quindi ringraziare tutti coloro che hanno fatto segnalazioni attraverso NOSE, perché questa forma di "**scienza partecipata**" risulta fondamentale per il progetto che sta aprendo un orizzonte fino ad ora impensabile e che ci condurrà a dare risposte concrete ad un annoso e critico problema.

Considerando la positiva prima fase di test del progetto NOSE, fra qualche giorno questo sistema sarà attivo anche per i comuni di Catania, Motta Sant'Anastasia, Misterbianco e per la provincia di Messina i comuni di Milazzo, Pace del Mela, Santa Lucia del Mela, San Filippo del Mela, Condrò, Valdina e San Pier Niceto.

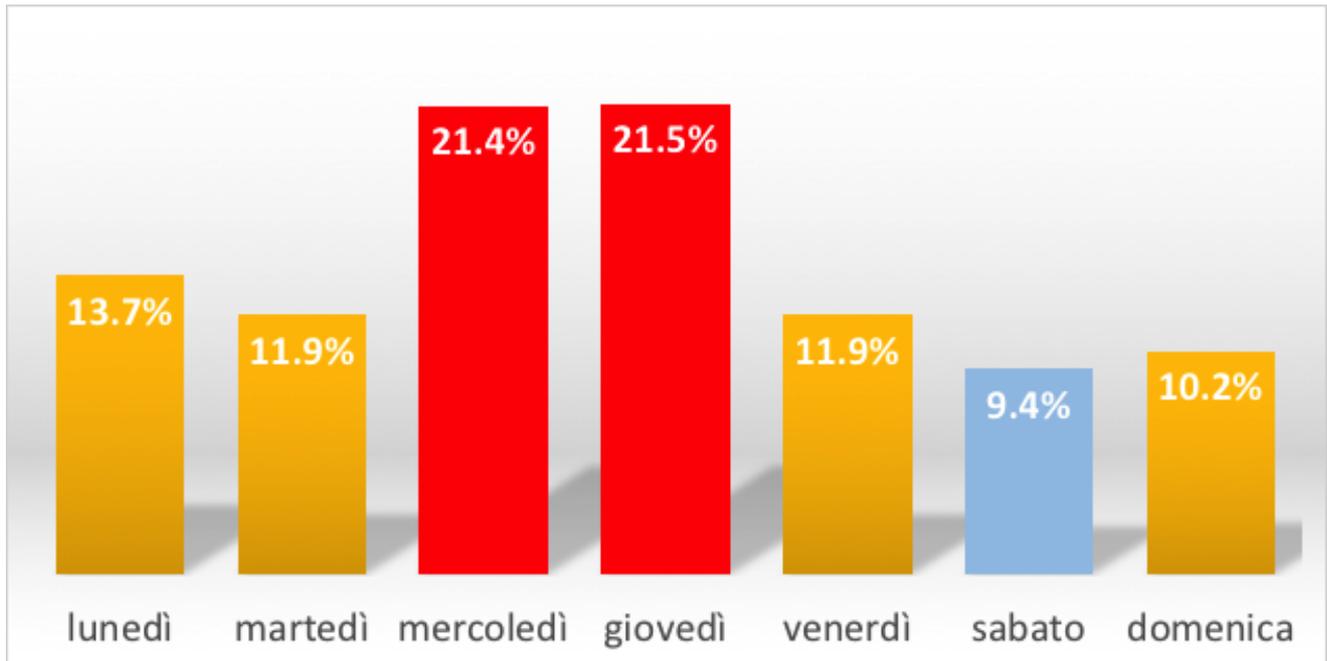
Sul sito web di Arpa Sicilia, alla sezione NOSE sono disponibili i report di dettaglio settimanali e mensili delle segnalazioni pervenute.



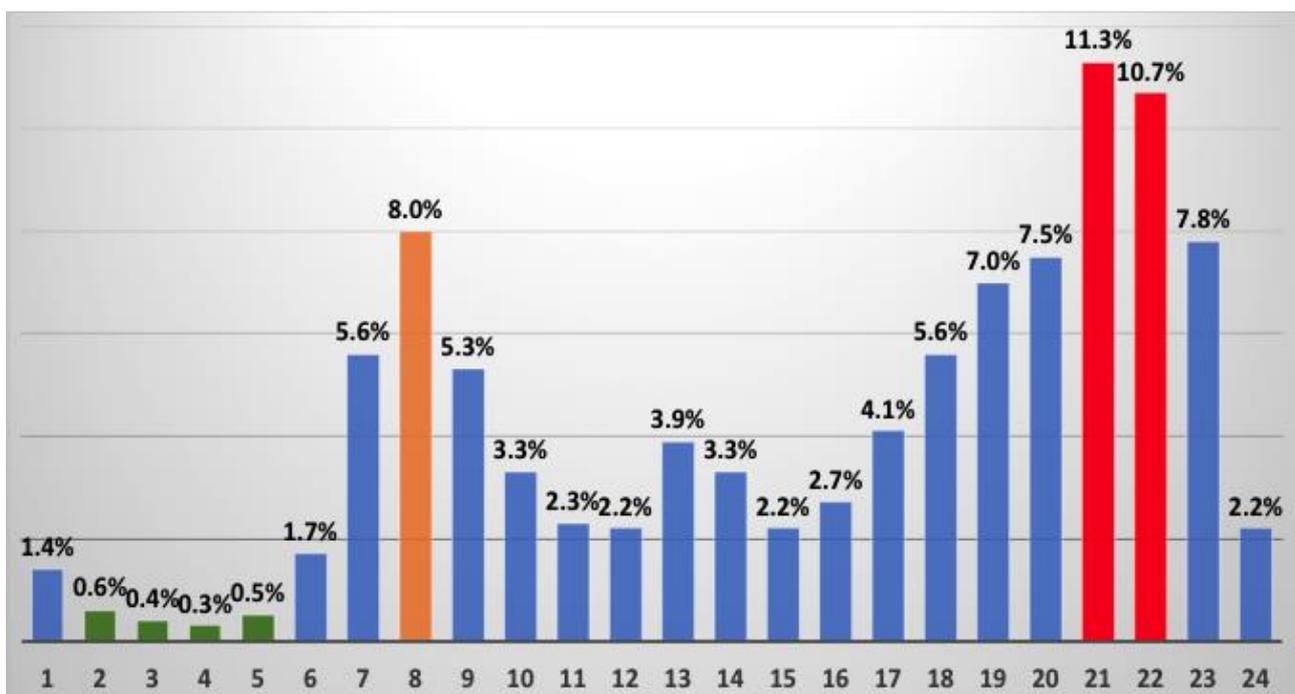
# NOSE Network for Odour Sensitivity



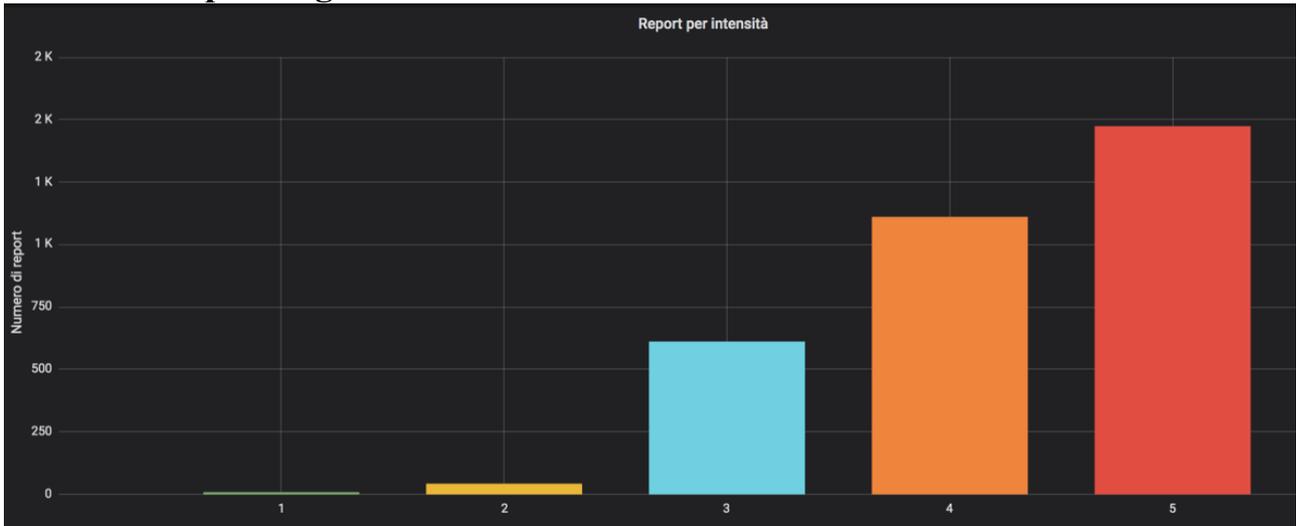
## Segnalazioni dei cittadini per giorno della settimana



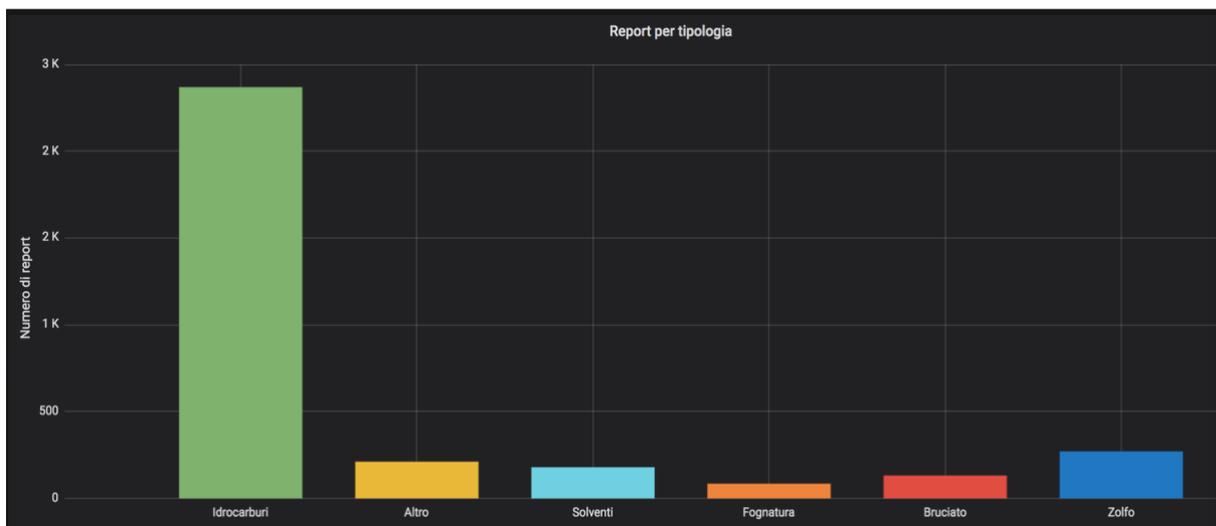
## Segnalazioni dei cittadini per ora del giorno



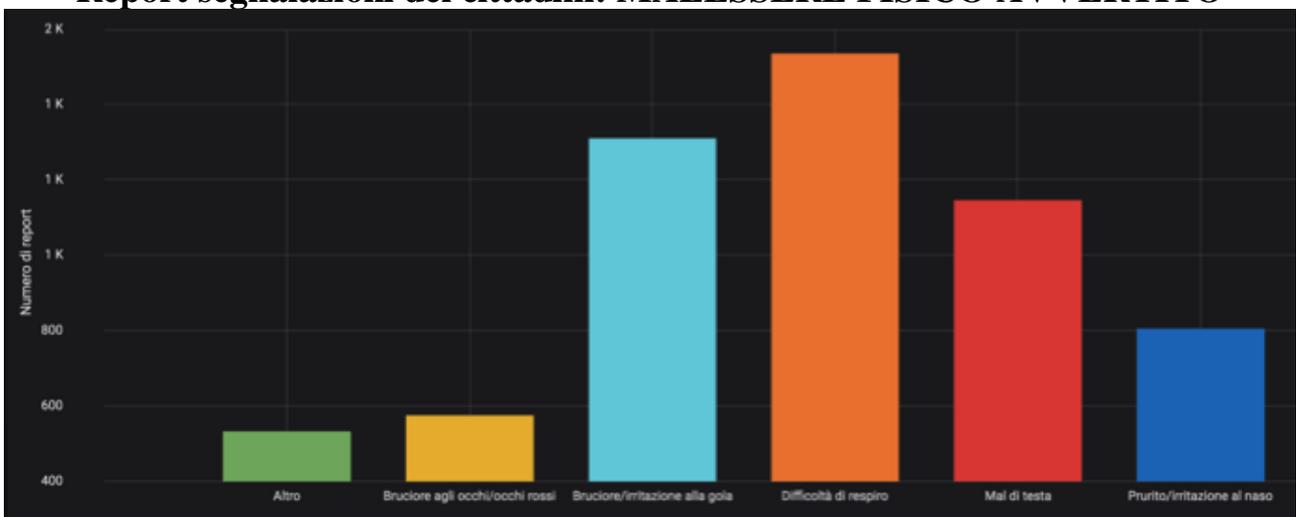
## Report segnalazioni dei cittadini: INTENSITA' dell'ODORE



## Report segnalazioni dei cittadini: TIPO di ODORE



## Report segnalazioni dei cittadini: MALESSERE FISICO AVVERTITO

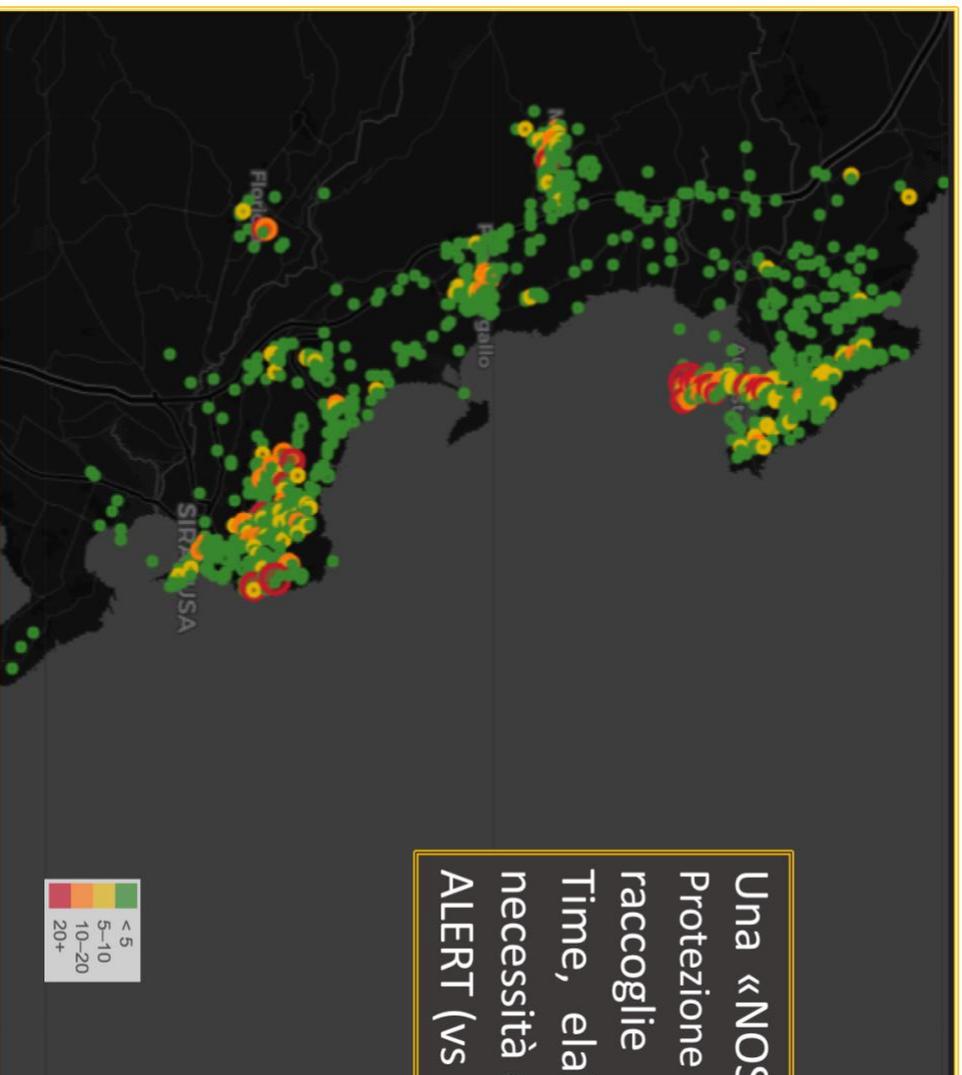




# NOSE Network for Odour Sensitivity



Geo localizzazione delle segnalazioni dei cittadini: 30 Agosto 2019 – 24 Gennaio 2020



Una «NOSE-ROOM» per ARPA, Sindaci, Protezione civile, Prefettura, ASP, ... raccoglie segnalazioni in Near Real Time, elabora le info ed in caso di necessità attiva un apposito sistema di ALERT (vs referenti, campionatori, ...)