

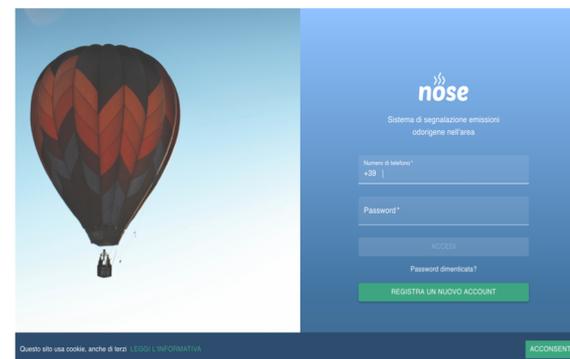
## Network for Odour Sensitivity

### Sistema di segnalazione delle emissioni odorigene

Sviluppo di un'attività di ricerca scientifica con finalità operative, per identificare la sorgente emissiva e quindi l'origine dei miasmi olfattivi segnalati sul territorio dai CITTADINI.

**WEB-APP gratuita ed anonima utilizzabile da smartphone**

Consente ai cittadini di inviare le proprie segnalazioni georeferenziate in tempo reale ed in modo riservato ad ARPA, riguardo la localizzazione delle molestie olfattive avvertite nei Comuni dell'area.



### CITIZEN SCIENCE E AWARENESS RAISING

**Segnalazioni dei cittadini:** identificazione delle aree soggette a miasmi

**Installazione campionatori automatici**  
in funzione delle segnalazioni NOSE e dell'esperienza ARPA  
(nel frattempo eseguiti **campionamenti manuali** da parte ARPA e altre istituzioni)

Alla segnalazione di **NOSE-ALERT** -> avvio sistemi di campionamento automatici (manuali) di canister e flask di aria outdoor

Al termine del campionamento -> ritiro canister e flask ed **analisi olfattometriche ed analisi chimiche** dell'aria outdoor campionata in tempi brevi

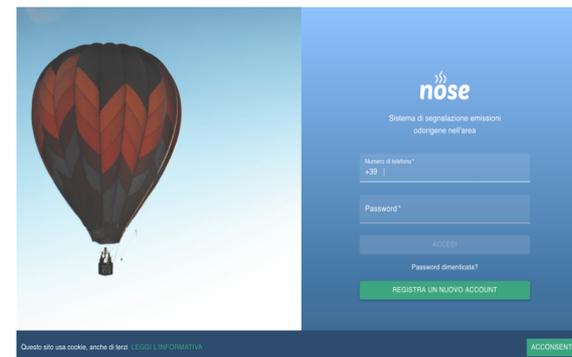
**Analisi numeriche** valori degli inquinanti di interesse monitorati dalle centraline di Qualità dell'aria di ARPA

**Calcolo delle back-trajectories** relative alle segnalazioni ricevute da NOSE

## Network for Odour Sensitivity

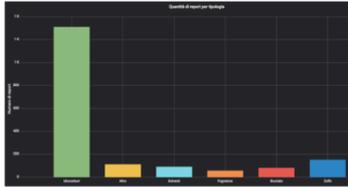
### Sistema di segnalazione delle emissioni odorigene

Ha la funzione di concentrare in un unico canale le segnalazioni che spesso sono inviate a mezzo fax o telefono dai cittadini ai diversi organi territoriali: prefettura, vigili del fuoco, protezione civile, polizia municipale, carabinieri, ...



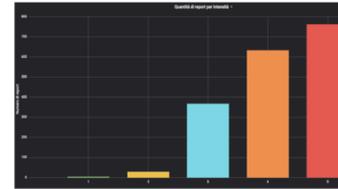
Per rendere operativa la APP sullo smartphone, è necessario che l'utente si registri al servizio col proprio numero di cellulare, a cui verrà inviato via sms un codice per confermare l'attivazione della APP alle segnalazioni, ricevuto il quale in numero di cellulare sarà dismesso dal sistema.

Il cittadino quando segnala l'evento odorigeno deve selezionare tra 5 voci precompilate riguardanti le sequenza dei seguenti campi:

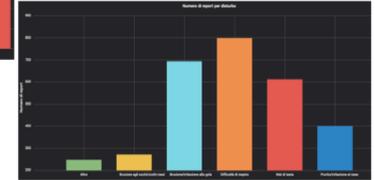


(i) tipo di odore percepito

(ii) intensità dell'odore



(iii) tipo di disturbo fisico rilevato



Sono inoltre a disposizione un certo numero di caratteri per eventuali descrizioni integrative e commenti.

**Le segnalazioni ricevute saranno registrate su un database georeferenziato riservato.**

**Per scaricare la APP digita sul browser del cellulare:**  
**nose-cnr.arpa.sicilia.it**



Sistema di segnalazione emissioni  
odorigene nell'area



NOTIZIE

+ NUOVA SEGNALAZIONE

- Il cittadino registrato potrà visualizzare su NOSE, aggregate per comune, le segnalazioni:
- del giorno precedente, a partire dalle ore 7 del giorno successivo la segnalazione;
  - degli ultimi 30 giorni.



### 1 Posizione

Per creare una segnalazione valida abbiamo bisogno di rilevare la tua posizione automaticamente, al click del bottone il tuo browser potrebbe chiedere l'autorizzazione, accetta altrimenti non potrai andare avanti con la segnalazione.

RILEVA LA POSIZIONE

### 2 Intensità

### 3 Disturbo Percepito

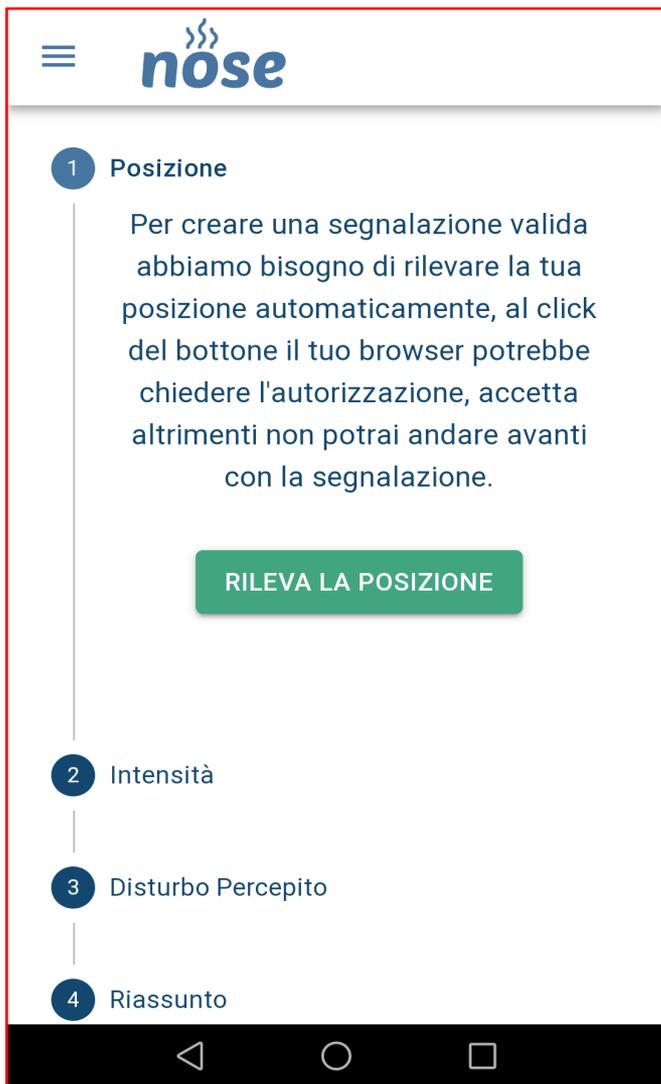
### 4 Riassunto



Sistema di segnalazione emissioni  
odorigene nell'area



+ NUOVA SEGNALAZIONE



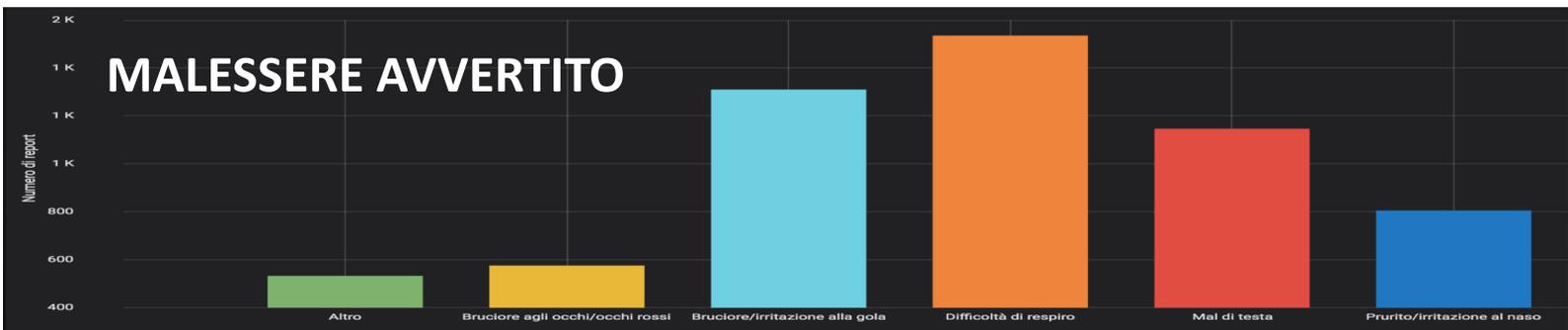
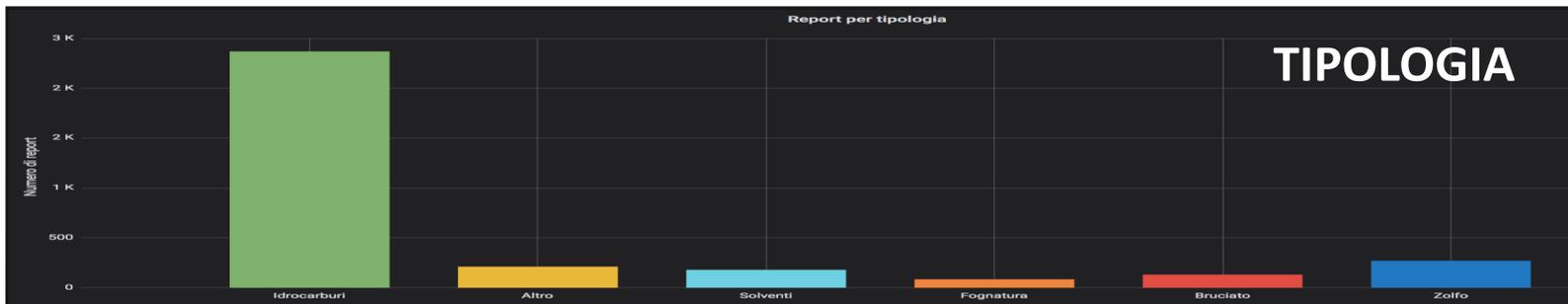
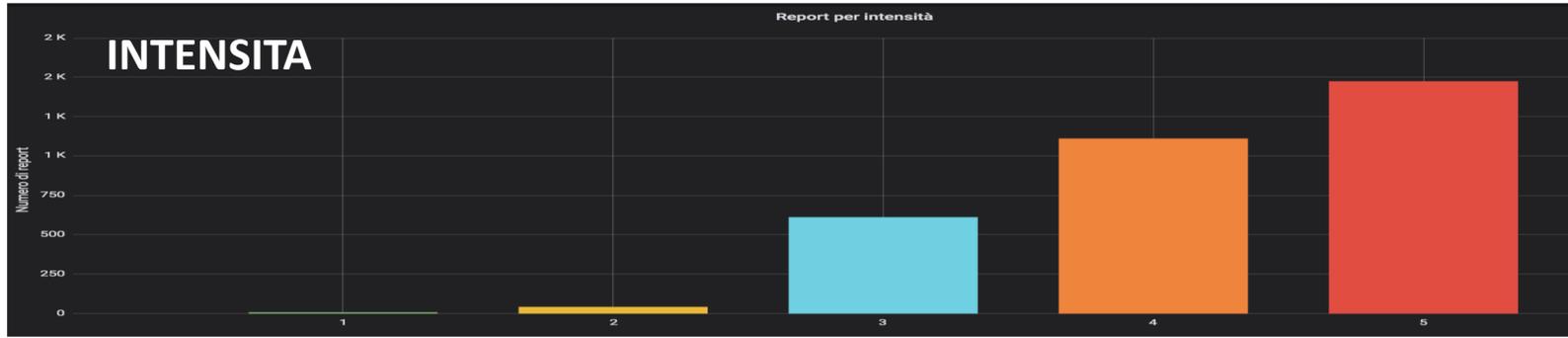
[nose-cnr.arpa.sicilia.it](http://nose-cnr.arpa.sicilia.it)

Il **cittadino**, con il proprio smartphone ed attraverso la APP NOSE, **segnala l'evento odorigeno, che viene così registrato e georeferenziato**. Può poi selezionare, tra 5 voci in elenco, i seguenti 3 campi:

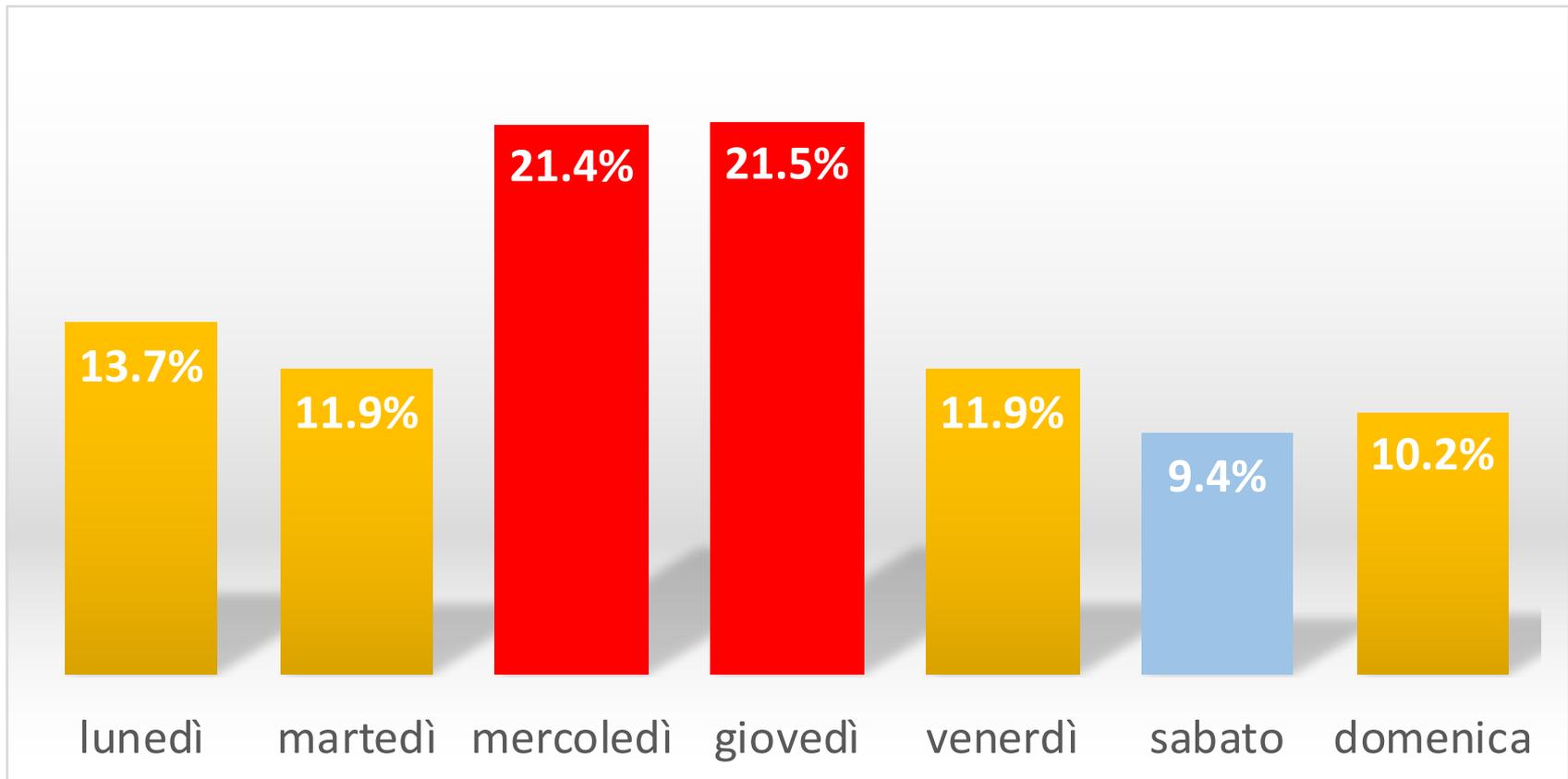
- 1) il **tipo di odore** percepito;
- 2) l'**intensità** dell'odore;
- 3) il tipo di **malessere fisico** avvertito.

Sono inoltre a disposizione un certo numero di caratteri per eventuali descrizioni e commenti.

### Report segnalazioni dei cittadini

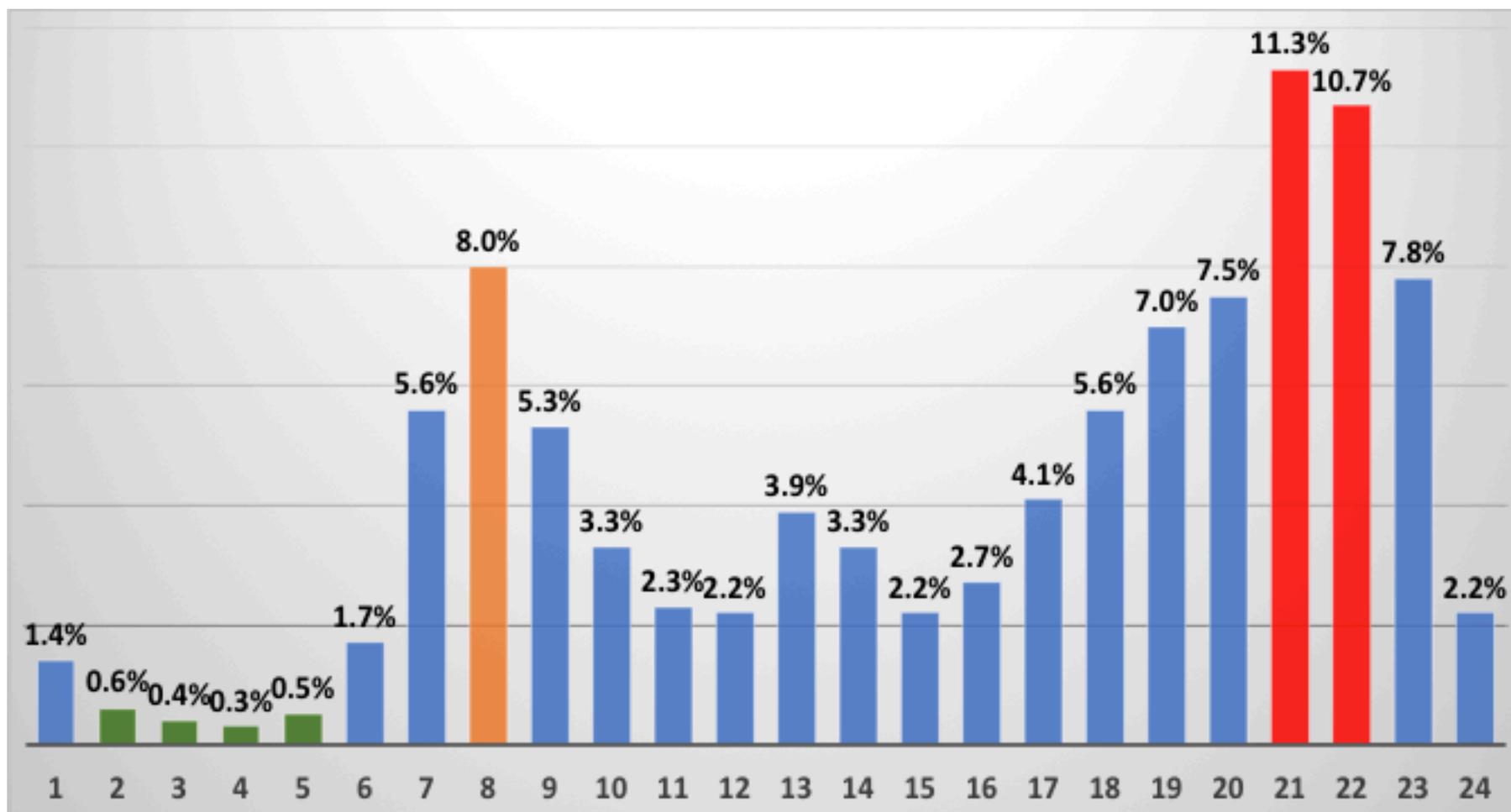


### Segnalazioni dei cittadini per giorno della settimana



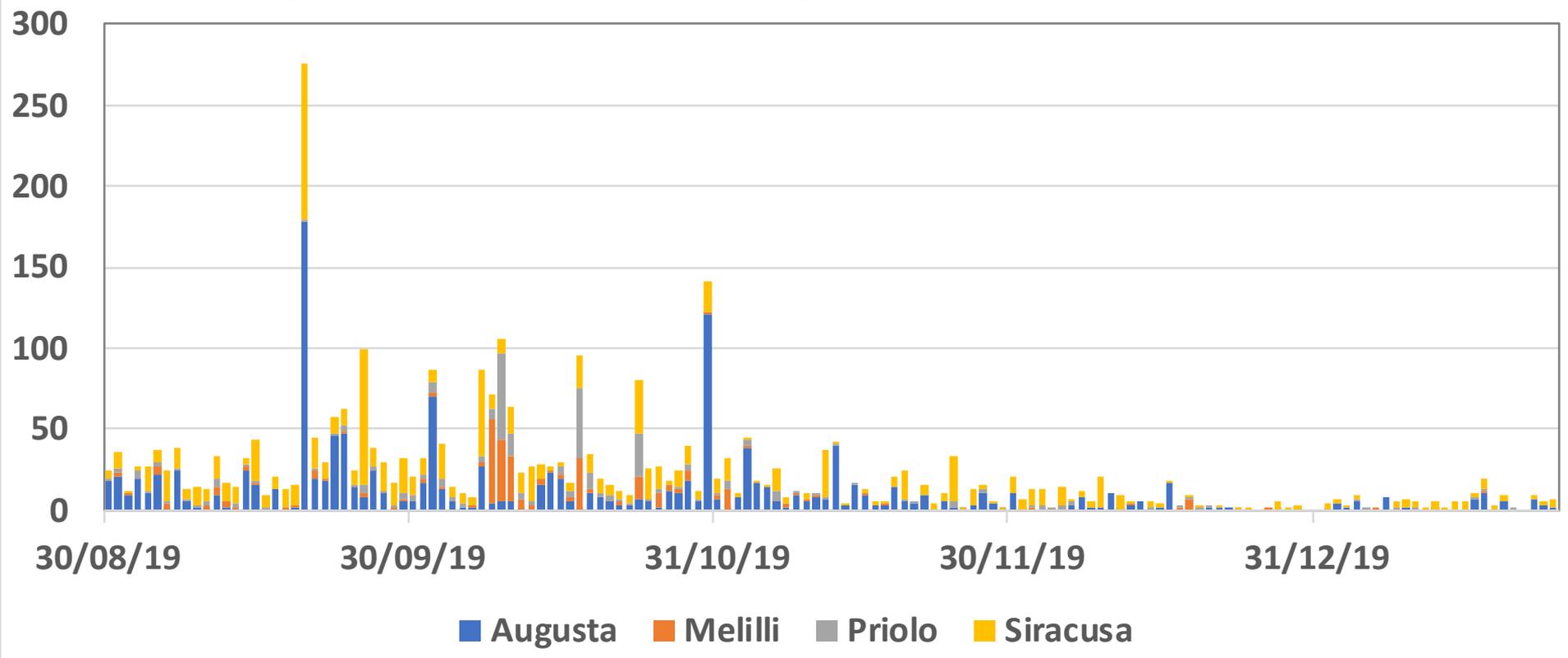
## Network for Odour Sensitivity

Segnalazioni dei cittadini per ora del giorno



## Network for Odour Sensitivity

Segnalazioni dei cittadini: 30 Agosto 2019 – 24 Gennaio 2020

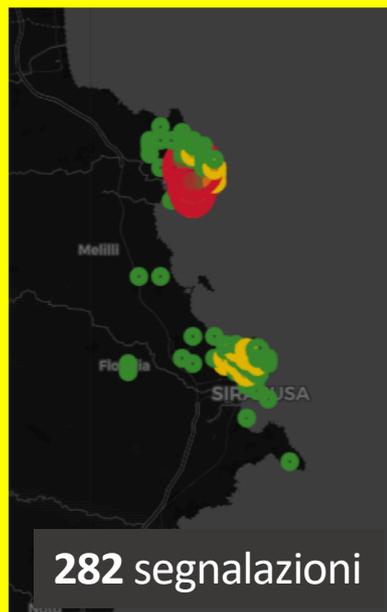


Durante questa prima fase, l'ubicazione più frequente delle **segnalazioni** delle molestie olfattive sarà utilizzata per identificare **l'area di installazione dei sistemi di campionamento automatici.**

Consiglio Nazionale delle Ricerche - ISAC				
ARPA Sicilia				
NOSE REPORT – Settembre 2019				
Totale segnalazioni ricevute: 1133				
Data	Augusta	Melilli	Priolo	Siracusa
01/09/19	13	1	1	0
02/09/19	16	0	3	3
03/09/19	13	0	1	15
04/09/19	20	5	3	10
05/09/19	2	3	2	17
06/09/19	28	0	1	10
07/09/19	1	0	2	7
08/09/19	3	0	1	12
09/09/19	0	2	2	6
10/09/19	9	6	4	15
11/09/19	2	4	0	10
12/09/19	1	1	2	11
13/09/19	26	2	1	4
14/09/19	16	1	1	25
15/09/19	0	0	1	9
16/09/19	14	0	0	7
17/09/19	0	1	0	10
18/09/19	2	1	0	13
19/09/19	180	0	2	100
20/09/19	17	6	1	15
21/09/19	21	1	1	10
22/09/19	43	0	2	10
23/09/19	48	2	2	11
24/09/19	13	1	2	7
25/09/19	8	2	5	87
26/09/19	25	1	2	7
27/09/19	9	1	1	18
28/09/19	1	2	1	19
29/09/19	5	1	3	17
30/09/19	5	0	4	12
<b>Totale</b>	<b>541</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>497</b>

## EVENTO 19 Settembre 2019

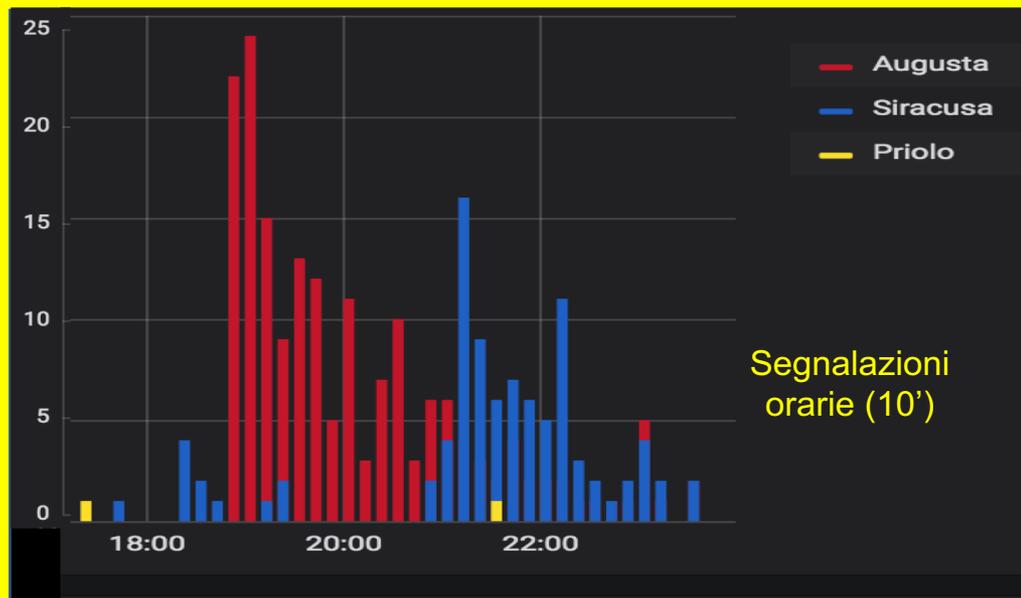
I colori verde, giallo, arancio, rosso descrivono il numero di segnalazioni crescenti.



**Tipologia di odore percepito a seguito segnalazioni ricevute:**  
**220** idrocarburi, **22** zolfo, **19** altro,  
**10** solventi, **4** bruciato, **1** fognatura.

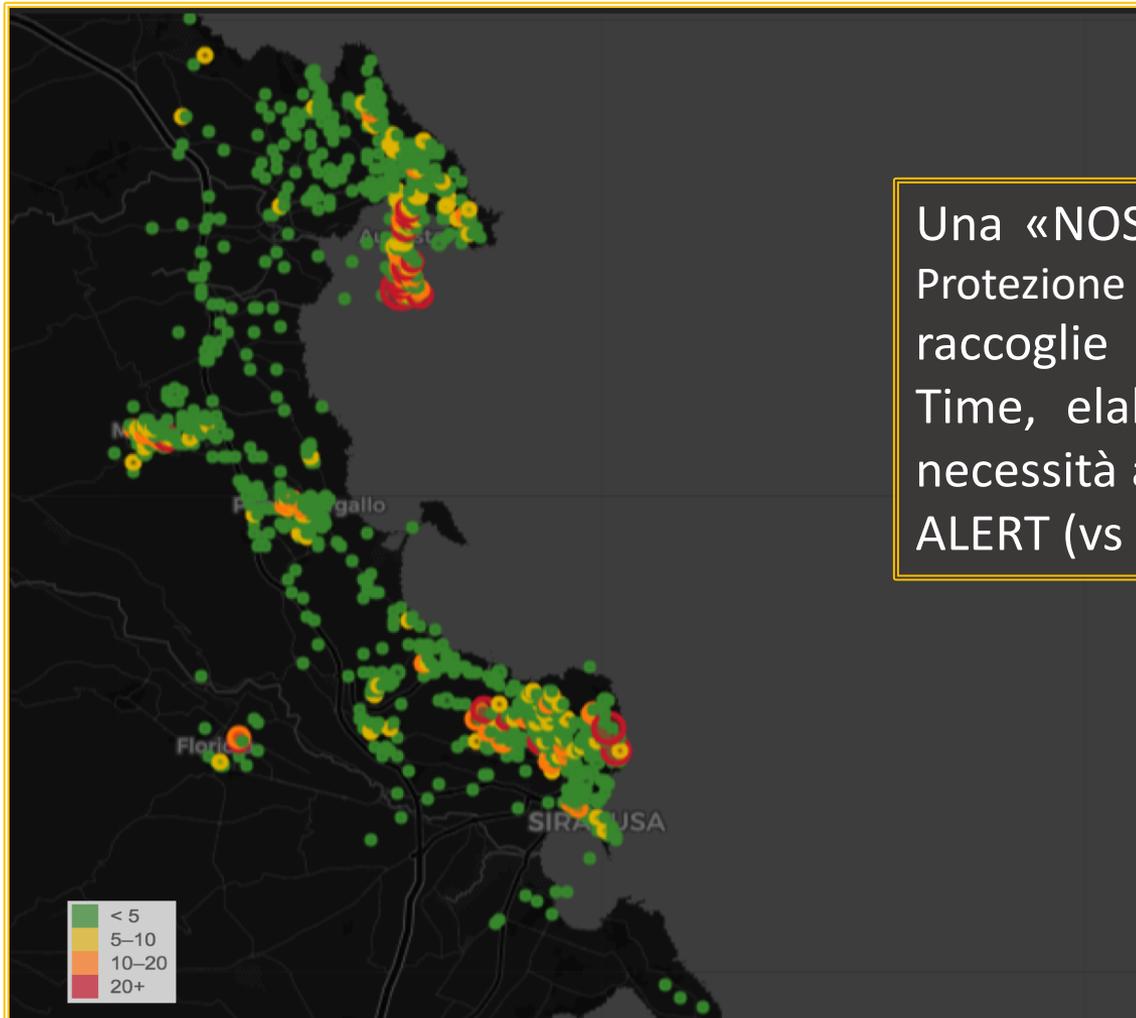
### Augusta 19/9/19 analisi chimica canister

Propilmercaptano:  
 118.1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (s.o. 0.2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
 Butilmercaptano:  
 42.7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (s.o. 2.0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



## 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, ...)

## NOSE-ROOM - SICILIA

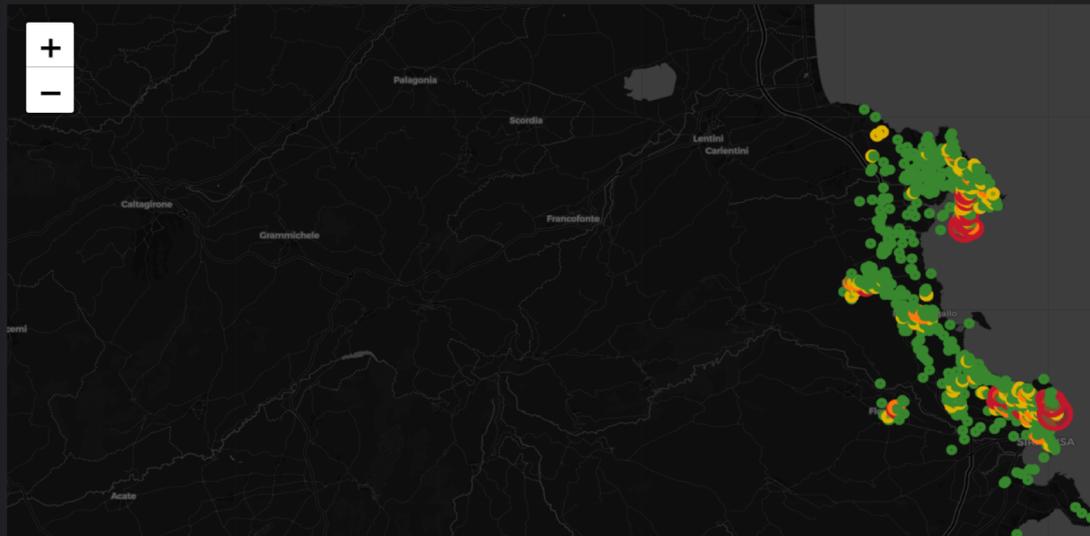
NOSE ROOM > Segnalazioni

★
🔄
📱
🕒 Last 6 months
🔍
🔄

Zona All
Intensità All
Odore All
Dettaglio mappa 7

NOSE ROOM - SICILIA  
Network for Odour Sensitivity  
Monitor delle segnalazioni

Posizione delle segnalazioni



- Custom time range
- Last 5 minutes
- Last 15 minutes
- Last 30 minutes
- Last 1 hour
- Last 3 hours
- Last 6 hours
- Last 12 hours
- Last 24 hours
- Last 2 days
- Last 7 days
- Last 30 days
- Last 90 days
- Last 6 months
- Last 1 year
- Last 2 years
- Last 5 years
- Yesterday
- Day before yesterday

Totale Utenti	2079
Utenti Verificati	1959
Totale report	3263
Report periodo	3263
Totale report a...	95

## CHI VIENE ABILITATO?

Le istituzioni territoriali che individuano i referenti in oggetto.

Viene inviata una ALLERTA tramite  
TELEGRAM / SMS / TELEFONATA

al superamento della soglia di:  
30 segnalazioni  
per ogni comune

oppure

al superamento della soglia di:  
50 segnalazioni  
su tutto il territorio considerato

## COME CI SI ABILITA?

registrarsi a NOSE con username: **nomecognome**

inviare email a

[info.nose@isac.cnr.it](mailto:info.nose@isac.cnr.it)

con oggetto NOSE-ALERT

riportando

**nome e cognome, numero cellulare, *username*** (nomecognome) \utilizzato per registrarsi in NOSE

## Network for Odour Sensitivity

### Sistema di segnalazione delle emissioni odorigene

**GRAZIE** a tutti i cittadini che hanno segnalato e che vorranno segnalare la presenza di miasmi attraverso la APP 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.

