

**Fondazione Museo Civico di Rovereto**

**Attività di monitoraggio della  
molestia odorigena in zona industriale  
di Rovereto da gennaio a giugno 2022**

**Report sintetico**

Rovereto, agosto 2022

A cura  
Fondazione Museo Civico di Rovereto

## INDICE

<b>1. PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. STRUMENTAZIONE E METODOLOGIA DI LAVORO .....</b>	<b>3</b>
2.1 RETE DI CITTADINI SEGNALATORI.....	3
2.2 POSIZIONE STAZIONE AUTOMATICA DI RILEVAZIONE PEN3METEO .....	4
2.3 MODALITÀ DI RILEVAZIONE.....	4
3. ANALISI E CONSIDERAZIONI SUI DATI .....	5
3.1 SEGNALAZIONI DEI CITTADINI CHE COLLABORANO AL PROGETTO .....	5
3.2 MISURE STRUMENTALI .....	8
<b>CONCLUSIONI.....</b>	<b>12</b>

## 1. Premessa

Vengono qui descritte le attività inerenti al monitoraggio ambientale degli odori condotte in zona industriale di Rovereto e aree limitrofe, dalla Fondazione MCR nei primi sei mesi del 2022 (e tutt'ora in corso). Per i periodi precedenti si rimanda ai relativi report, mentre l'andamento degli odori molesti, registrati dalla strumentazione Pen3meteo nelle varie postazioni di misura in continuo occupate in zona industriale e dintorni, da giugno 2016 ad oggi (aggiornamento al 30 giugno 2022), è stato sintetizzato in alcuni elaborati grafici dedicati (Figg. 3 e 4) nei quali sono stati inseriti gli eventi di intensità relativa di odore pari o superiore a 2. Questa soglia è stata ritenuta significativa e rappresentativa di condizioni di sicura molestia, anche se, da quando le condizioni medie dell'aria sono migliorate, già con zaffate di intensità misurata attorno a 1.5, l'odore risulta essere percepibile stando alle segnalazioni dei cittadini collaboratori e della Circoscrizione e, in alcuni, casi molesto<sup>1</sup>. Chiaramente va considerata anche la dipendenza della distanza della postazione di misura rispetto alla sorgente.

Come per il passato e come appena anticipato, si opera sia avvalendosi della strumentazione Pen3Meteo, detta di seguito "naso elettronico", sia delle segnalazioni di una rete di cittadini che collaborano al progetto di monitoraggio (i "nasi umani"), residenti all'interno e nei pressi della zona industriale. Per i dettagli sulla posizione dei "nasi umani", sulle postazioni occupate nel tempo dal "naso elettronico" e sui tempi in cui vi è stato operativo, si rimanda ai report precedenti dal 2017 al 2021.

I report passati, il dato grezzo in forma di rappresentazione grafica (intensità relativa vs tempo), le postazioni per il monitoraggio in continuo dell'odore dell'aria, quelle dei "nasi umani" e i siti industriali di campionamento delle sorgenti odorigene sono consultabili sul sito EMAS del Comune di Rovereto ([http://www.emasrovereto.it/emas\\_home.jsp](http://www.emasrovereto.it/emas_home.jsp)) e nel sistema WebGis collegato.

## 2. Strumentazione e metodologia di lavoro

Per la registrazione della componente odorigena dell'aria ci si è avvalsi:

- di cittadini segnalatori che collaborano sistematicamente al progetto di monitoraggio degli odori (nasi umani);
- della strumentazione Pen3Meteo (naso elettronico).

### 2.1 Rete di cittadini segnalatori

A oggi la rete di "nasi umani" consta di cinque collaboratori che inviano puntualmente le loro segnalazioni alla Fondazione MCR, nella scheda appositamente confezionata (in linea con quelle normalmente usate per questo tipo di indagini) per gli odori molesti percepiti.

In questa prima parte dell'anno non sono pervenute alla Fondazione MCR altre segnalazioni oltre a quelle dei collaboratori sopra detti.

---

<sup>1</sup> In base alla scala convenzionale di intensità percepita.

## 2.2 Posizione stazione automatica di rilevazione Pen3Meteo

Dal 21 maggio 2019 il naso elettronico col rilevatore meteo si trova posizionato in via Pederzini a Lizzana (Fig. 1). Si sottolinea come le misure raccolte dalla strumentazione risentano fortemente della posizione in cui la strumentazione stessa è installata, sia per il fatto di essere più vicina a una sorgente piuttosto che a un'altra, sia per l'andamento prevalente dei venti. Tutto ciò influenza l'intensità di odore misurato e la prevalenza di alcune sorgenti rispetto ad altre.



**Fig. 1.** Posizione della centralina di misura in via Pederzini a Lizzana.

## 2.3 Modalità di rilevazione

Dal 13 maggio 2019 in poi, viste le segnalazioni di eventi odorigeni brevi ma molesti (zaffate), che sembrano continuare fino ad oggi, si è impostato il naso elettronico in modo tale da avere un tempo di pulizia dei sensori il più breve possibile rispetto a quello di misura. Si è passati così a 300 secondi di pulizia e 100 secondi di campionamento, aumentando la copertura oraria della misurazione rispetto a quella non utile. Ciascuna misura è quindi inserita in un arco temporale di 400 secondi, vale a dire poco meno di 7', che rappresenta il ciclo operativo dello strumento.

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Giorni di misura: 150 (dal 01/01 al 30/06 compreso)</li><li>✓ N. totale misure: 31314 (dal 01/01 al 30/06 compreso)</li><li>✓ N. misure al giorno: ca. 209</li></ul> |
|--|

Le acquisizioni sono tuttora in corso e proseguiranno per i prossimi mesi, con possibilità di cambio di postazione di misura.

Compatibilmente con la difficile situazione sanitaria causata dalla pandemia da coronavirus, sarebbe opportuno rifare l'aggiornamento delle sorgenti potenzialmente odorigene di:

- Discarica,
- Depuratore di Rovereto,
- Suanfarma S.p.A. (ex Sandoz ID),
- Aquaspace S.p.A.,

e di eventuali nuove attività che potrebbero rivelarsi odorigene, presenti in zona industriale e segnalate alla Fondazione MCR. Per questo bisognerà quindi prevedere un periodo di pochi giorni di sospensione dal monitoraggio in continuo del naso elettronico.

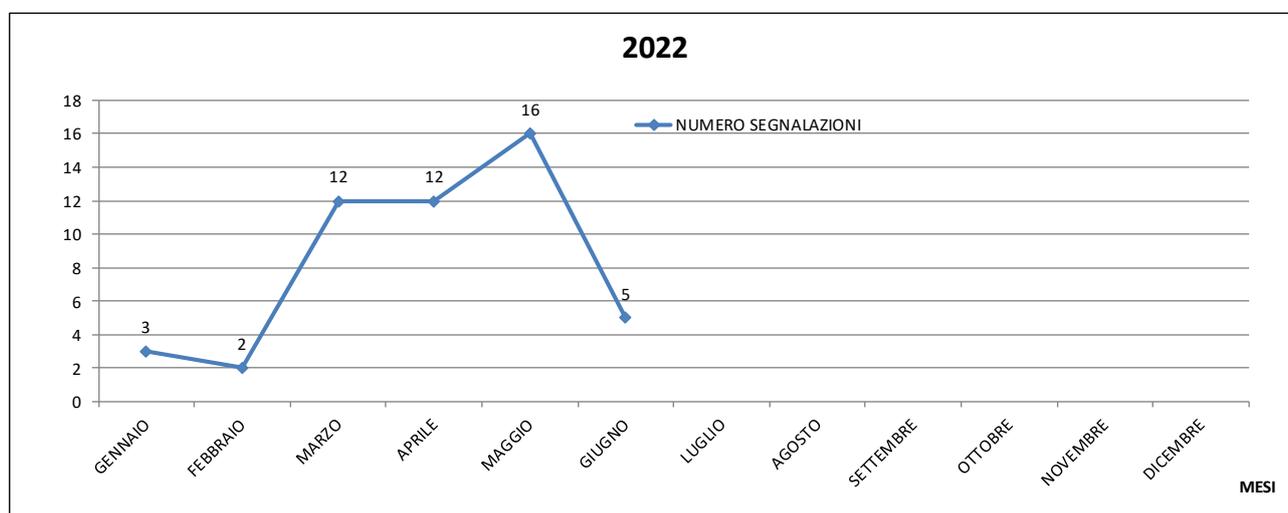
### 3. Analisi e considerazioni sui dati

#### 3.1 Segnalazioni dei cittadini che collaborano al progetto

In questo momento sono cinque i segnalatori che contribuiscono in modo continuativo al monitoraggio dell'aria nei pressi della zona industriale. Le comunicazioni di odore sono state 50 dal 1 gennaio al 30 giugno (Fig. 2) e le finestre temporali comprendenti le loro rilevazioni sono state interessate dalle registrazioni del naso elettronico in modo quasi continuo.<sup>2</sup>

Come già notato per il passato, il confronto tra le segnalazioni ricevute dai cittadini e i campionamenti effettuati dalla stazione Pen3Meteo permette di riscontrare un livello di corrispondenza molto basso anche per i primi mesi del 2022: infatti solo un paio di eventi sono stati rilevati da entrambi. La coincidenza delle rilevazioni all'interno dell'insieme dei cittadini segnalatori è, come già visto negli anni precedenti, molto bassa, infatti pure tra questi, si hanno solo un paio di uguaglianze nelle segnalazioni.

Da notare la mancanza di corrispondenza coi nasi umani anche nei momenti in cui il naso elettronico ha percepito dei segnali odorosi particolarmente elevati, come il giorno 1 febbraio alle 20:12 quando l'intensità relativa indicata era attorno al 68, e il giorno 9 maggio alle ore 16:23 quando l'intensità era arrivata al 20,7.<sup>3</sup>



**Fig. 2** - Rappresentazione grafica del numero delle segnalazioni dei cittadini che collaborano al progetto di monitoraggio degli odori tra Lizzana e zona industriale nella prima parte del 2022.

<sup>2</sup> Tranne che per una pausa prolungata dovuta a un problema tecnico tra il 13 febbraio e il 3 marzo.

<sup>3</sup> Si ricorda che già alla soglia di intensità relativa pari a 2 la zaffata è ben percepibile e molesta.

Di seguito la tabella con riportate tutte le comunicazioni puntuali dei cittadini che collaborano al progetto di monitoraggio degli odori:

#### Legenda segnalatori

ID segnalatore	INDIRIZZO
4	Via Pederzini
5	Via dell'Artigiano
6	Viale Caproni
8	Via Don Brachetti
10	Via Grandi
11	Corso Verona

#### Legenda intensità odore

1	percepibile /distinguibile
2	forte
3	molto forte
4	fortissimo

Data	ID	Ora iniziale	Ora finale	Intensità	Note
1-31/01/2022	8				In gennaio non ho sentito particolari odori o altro degno di rilevamento
1-31/01/2022	4				A gennaio nessun odore particolare
1-31/01/2022	11			3	Ho sempre controllato gli odori, c'è sempre il sottofondo di fumo e inquinamento, ma non ho notato alcun episodio "industriale"
22/01/22	10	7:40	8:30	2	Zaffate fogna; sereno
27/01/22	6	14:00	16:00	2	Solita puzza stile xxx;
28/01/22	6	14:00	16:00	1	Solita puzza stile xxx;
1-28/02/2022	6				Nulla
1-28/02/2022	8				Non ho rilevato odori o altro qui nella mia zona... anche se spostandomi in zona sud verso la zona industriale mi pare che l'aria sia peggiore, l'ho notato alcuni giorni fa.
1-28/02/2022	4				A febbraio nessun odore particolare
04/02/22	10	14:30	16:00	2	Fogna; sereno
14/02/22	11	16:00	20:00	3	Pesante odore di plastica bruciata
1-31/03/2022	6				Nulla di particolare
1-31/03/2022	10				Buongiorno, vi sono dal mese di marzo zaffate di odori che si alternano soprattutto dopo le 15. Non ho potuto segnare esattamente le giornate, ma anche da comunicazioni con vicini o persone non residenti in zona sono ricomparsi gli odori in maniera costante ma non forte.
1-31/03/2022	11			3	Non ho odori da segnalare
09/03/22	4	pomeriggio		3	Zaffate acri; sereno
12/03/22	4	tutto il dì		3	Zaffate acri; sereno
13/03/22	4	tutto il dì		3	Zaffate acri; sereno

15/03/22	4	tutto il dì		1	Puzza; sereno
21/03/22	4	13:40		3	Puzza; sereno
26/03/22	4	pomeriggio		2	Odore acre; sereno
28/03/22	4	14:45		2	Puzza; sereno
28/03/22	8	06.00	09.00		Odore di fognatura
29/03/22	4	09:00		2	Puzza; sereno
29/03/22	8	06.00	09.00		Odore di fognatura
30/03/22	8	06.00	09.00		Odore di fognatura
31/03/22	4	pomeriggio		2	Puzza; sereno
1-30/04/2022	6				Per Aprile non ho annotato nulla
1-30/04/2022	8				Per aprile e maggio non ho nulla da notificare, nessun particolare odore o simile...
1-30/04/2022	10				Non sono stata presente nel mese di maggio (aprile)
04/04/22	4			2	Sereno
05/04/22	4	pomeriggio		3	Sereno
06/04/22	4	mattino		3	Sereno
10/04/22	4	pomeriggio		3	Sereno
11/04/22	4	pomeriggio		3	Sereno
13/04/22	4	pomeriggio		3	Sereno
14/04/22	4	pomeriggio		3	Sereno
16/04/22	4	pomeriggio		3	Sereno
20/04/22	11	09:00	18:00	2	Marciume; secco
26/04/22	4	12:30		3	Puzza molto forte; pioggia
27/04/22	4	15:20		3	Odore acre; variabile
30/04/22	4	14:00		3	
1-31/05/2022	8				Per aprile e maggio non ho nulla da notificare, nessun particolare odore o simile...
1-31/05/2022	10				Nei mesi di maggio e giugno sono stata poco a casa. Però , in generale non ho sentito odori.
02/05/22	4	18:20		4	Puzza intensa; sereno
03/05/22	4	pomeriggio		2	Sereno
04/05/22	4	15:00		3	Sereno
08/05/22	11	15:00	23:00	3	Marcio; secco
09/05/22	4	19:00		3	Zaffate acri; sereno
10/05/22	4	10:30		3	Sereno
10/05/22	6	14:00	16:00	2	Solita puzza stile xxx; soleggiato
13/05/22	6	14:00	15:00	2	Solita puzza stile xxx; vento, soleggiato
14/05/22	4	mattina/pomeriggio		2	Sereno
16/05/22	4	pomeriggio		2	Sereno
18/05/22	4	06:00		4	Sereno

18/05/22	4	notte		3	Sereno
20/05/22	4	giorno		2	Sereno
30/05/22	6	14:00	17:30	2	Solita puzza stile xxx; soleggiato
30/05/22	4	pomeriggio		3	Sereno
31/05/22	6	14:30	16:00	1	Solita puzza stile xxx; vento, soleggiato
1-30/06/2022	8				Per giugno non ho segnalazioni da fare riguardo odori o simili
1-30/06/2022	10				Nei mesi di maggio e giugno sono stata poco a casa. Però, in generale non ho sentito odori.
03/06/22	11	13:30	16:00	3	Marcio
07/06/22	4	07:00		3	Plastica bruciata; piove
20/06/22	6	08:40	11:00	2	Solita puzza stile xxx; soleggiato
23/06/22	4	20:30		3	Tipo minestra di fagioli; sereno
30/06/22	6	14:30	16:30	2	Solita puzza stile xxx; soleggiato

La collaborazione della popolazione è fondamentale per avere un quadro completo del disturbo che affligge un'area monitorata, prima di tutto perché, secondo le linee guida della Provincia di Trento in materia di emissioni odorigene, il coinvolgimento della cittadinanza è essenziale per la raccolta delle segnalazioni al fine di richiedere, da parte del Comune, l'eventuale intervento di APPA e APSS.

In secondo luogo, dal punto di vista pratico, i dati forniti dai collaboratori (nasi umani) permettono il confronto con quelli dello strumento in modo da individuare concordanze o discordanze. Inoltre non bisogna dimenticare che il naso elettronico è uno solo e che si trova dislocato in un punto ben definito, quindi per avere un quadro della situazione sull'intera area, è necessario avere dei recettori supplementari, il più possibile numerosi e adeguatamente sparsi nella zona indagata, in modo da avere informazioni sulla dinamica di diffusione e di ricaduta degli odori. In questo quadro quindi l'apporto dei cittadini collaboratori è essenziale, in sinergia però con quello del Pen3Meteo il quale presenta un carattere di oggettività e una continuità di rilevazione (diurna e notturna), che le percezioni umane non possono assicurare.

Sarebbe inoltre auspicabile che la rete dei nasi umani possa essere ulteriormente integrata, in particolare con segnalatori residenti all'interno dell'abitato di Lizzana (Lizzana centro, Lizzana alta) in modo da coprire in modo più completo il territorio sotto osservazione.

### 3.2 Misure strumentali

Le misure acquisite dal naso elettronico sono confrontate in automatico dal software WinMuster, tramite l'operazione statistica di correlazione, con le sorgenti odorigene campionate finora, vale a dire le emissioni degli impianti Suanfarma (ex Sandoz), Aquaspace, Discarica e Depuratore e con la cosiddetta "aria base", corrispondente alla misura di fondo, che rappresenta l'aria priva, a detta delle persone presenti presso il punto di monitoraggio, di un particolare odore e considerata convenzionalmente inodore.

La mole di dati raccolta giornalmente è notevole (si veda la tabella di sintesi del capitolo 2.3), ciò nonostante oltre alla procedura automatica si è scelto di svolgere anche un lavoro di controllo del dato

grezzo da parte dell'esperto. Dato che l'operazione automatica via software prevede di considerare, per l'attribuzione della sorgente di odore, solo gli ultimi 20 s dei 100 di misura (procedura in linea con la normativa in materia), le singole misure vengono anche esaminate per tutta la loro durata (100 s) al fine di avere un quadro completo di quanto rilevato. Analizzare per intero la finestra di misura consente infatti di evidenziare tutti gli eventi, compresi quelli non persistenti quali le zaffate, estrarre le informazioni relative alla intensità relativa di odore e attribuire - se di interesse - la sorgente odorigena. Nei periodi di misura in continuo l'andamento delle registrazioni è quindi visionato in tempo quasi reale dal gruppo di lavoro della Fondazione MCR che sfrutta, a tal fine, un sistema di *remote control* con trasmissione dei dati in continuo dalla centralina (in tal caso posta in zona industriale) al server dedicato. Il grafico di Fig. 3 mostra l'insieme degli eventi odorigeni dell'anno 2022, con intensità relativa di odore pari o superiore a due<sup>4</sup> raccolti dal naso elettronico dal 1 gennaio al 30 giugno. Nella Fig. 4 è inoltre possibile visionare il grafico che raccoglie l'intero ventaglio di valori degli eventi sopra questa soglia, registrati dalla strumentazione da maggio 2016 ad oggi e consente, in particolare, di cogliere il brusco calo degli episodi molesti dopo l'entrata in funzione (a fine marzo 2017) del sistema di abbattimento odori presso l'allora azienda Sandoz ID (tranne una temporanea ripresa da fine ottobre fino a conclusione dell'anno 2017).

Nel corso degli ultimi anni gli eventi odorigeni registrati dal naso elettronico, si sono attestati su numeri molto più bassi rispetto ai primissimi anni di monitoraggio, anche se a volte con valori di intensità relativa ancora piuttosto elevati e, da gennaio a giugno 2022, gli episodi (soprattutto a carattere di zaffata) hanno mantenuto tale caratteristica. In questo periodo gli episodi odorigeni registrati dal naso elettronico sono stati 39, 19 dei quali a gennaio, 3 a febbraio, 2 a marzo, 6 ad aprile, 5 a maggio e 4 a giugno, con una collocazione temporale prevalente nella fascia oraria del mattino tra le 6:00 e le 12:00 (19 su 39 totali). Come già detto però solo due delle registrazioni strumentali sono state percepite anche dai nasi umani.

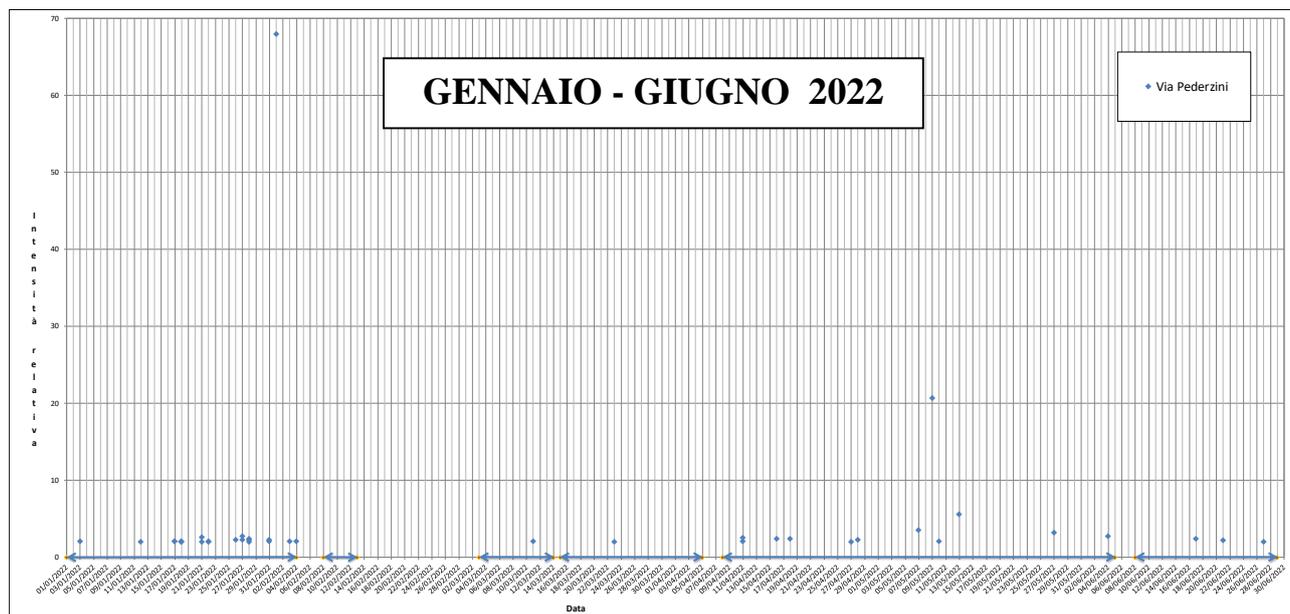
Dal 21 maggio 2019, ossia da quando la strumentazione è tornata nella postazione di via Pederzini, si osserva nelle rilevazioni una ciclicità ben marcata dell'intensità relativa di odore a testimonianza delle variazioni odorose dell'aria, dovute probabilmente a un ciclo produttivo industriale (anche in mancanza di una effettiva percezione umana).

Prossimamente andrà programmato un breve spegnimento del naso elettronico (di un paio di giorni) per poter effettuare una nuova campagna di rilevamenti delle sorgenti già campionate (o ancora da campionare) al fine di aggiornare la banca dati di riferimento.

Questo perché le aziende che svolgono attività potenzialmente odorogene nel corso del tempo possono variare la loro produzione industriale, apportare modifiche agli impianti, e cambiare così la tipologia di emissioni.

---

<sup>4</sup> Questa soglia, come anticipato in Premessa, si ritiene significativa e rappresentativa di condizioni di sicura molestia, pur ravvisando che già con intensità relativa dell'ordine di 1.7 l'odore risulta essere percepibile (in base alla scala convenzionale di intensità percepita) da persone prossime alla stazione di rilevamento. Questa situazione è stata verificata anche dal gruppo di lavoro della Fondazione MCR in occasioni di test sul campo della strumentazione Pen3meteo, attraverso il controllo incrociato fra il dato acquisito in tempo reale dalla macchina e l'odore percepito dai presenti presso la postazione.

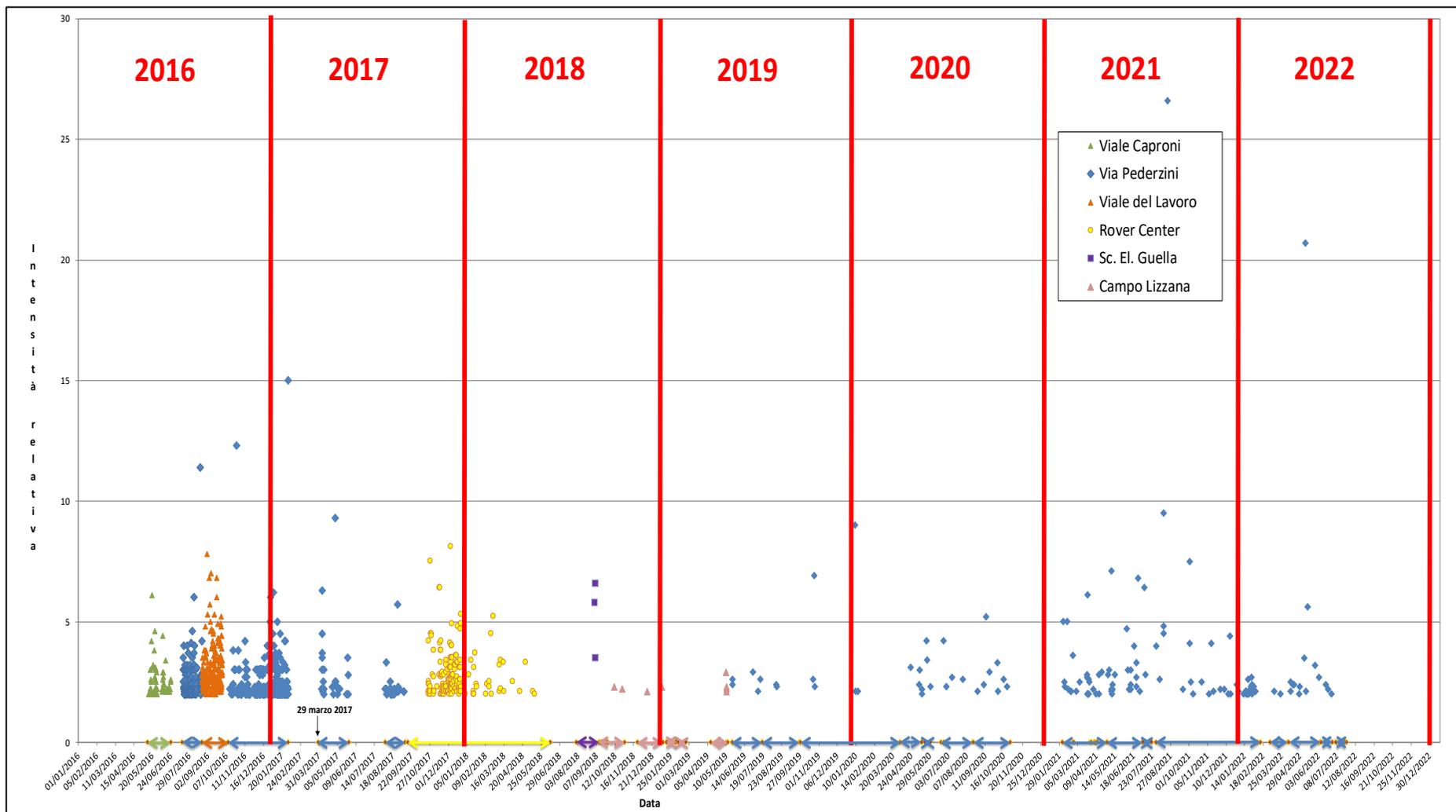


**Fig. 3** - Grafico dell'andamento nel tempo (dal 1 gennaio al 30 giugno 2022) degli eventi con intensità relativa dell'odore pari o superiore a 2. Le frecce orizzontali sull'ascissa rappresentano gli intervalli temporali in cui la strumentazione Pen3Meteo ha registrato in continuo a Lizzana nel sito di via Pederzini.

*Nella pagina seguente.*

**Fig. 4** - Grafico dell'andamento nel tempo (da maggio 2016 a giugno 2022) dei periodi con intensità relativa dell'odore pari o superiore a 2 (in ascisse la data e in ordinate l'intensità relativa di odore). Si osservi che dal 29 marzo 2017 è divenuto operativo il sistema di abbattimento odori della Azienda Suanfarma S.p.a. (già Sandoz ID). Le frecce orizzontali rappresentano gli intervalli temporali in cui la strumentazione Pen3Meteo ha registrato in continuo.<sup>5</sup>

<sup>5</sup> Nel grafico non è presente la misura delle ore 20:12 del 1/2/2022 in quanto di intensità relativa troppo elevata (68) per poter essere rappresentata all'interno della scala prescelta.



## Conclusioni

Il monitoraggio della qualità dell'aria, in termini di odori, è stato svolto dal naso elettronico in modo pressoché continuo dal primo gennaio al 30 giugno 2022 a Lizzana in via Pederzini, dove è tuttora funzionante (tranne che nel periodo tra il 13 febbraio e il 3 marzo per una pausa dovuta a un problema tecnico).

Quanto acquisito strumentalmente spesso però non trova un riscontro con le segnalazioni umane, sia per quanto riguarda la coincidenza tra gli episodi odorigeni raccolti sia per la quantità mensile degli stessi.

Solo a febbraio e giugno i trend risultano compatibili, mentre negli altri mesi sono invece opposti, ossia ad un aumento degli eventi raccolti dal pen3 corrisponde una diminuzione di quelli rilevati dai nasi umani e viceversa.

Infatti a gennaio il naso elettronico ha rilevato più episodi odorigeni di quanto fatto dai cittadini, i quali potrebbero non averli sentiti per il fatto che col freddo si arieggiano meno le abitazioni, invece a marzo, aprile e maggio è accaduto il contrario con una maggioranza di segnalazioni da parte dei nasi umani<sup>6</sup>.

Come già riportato sopra e nei report precedenti, le discrepanze potrebbero essere legate però anche ad altri aspetti, ad esempio potrebbero essere conseguenza del tipo di fenomeni odorosi che, negli ultimi tempi, quando presenti, sembrano verificarsi prevalentemente sotto forma di zaffate che il naso elettronico ha più difficoltà a intercettare. Ma potrebbero essere dovute anche a una maggiore sensibilità della popolazione che, a seguito del cambio di condizioni (qualità dell'aria migliorata in termini di intensità di odore ma anche di persistenza dello stesso), è meno assuefatta agli effluvi sgradevoli, arrivando a discriminare e lamentare esalazioni di intensità minore rispetto a prima (al di sotto della già citata soglia di intensità relativa pari a 2 che è stata utilizzata per indicare fenomeni di sicura molestia).

Anche le condizioni atmosferiche e, in particolare, forza e direzione del vento, sono importanti nel determinare variazioni significative delle caratteristiche dell'aria a livello spaziale e temporale, in zone diverse di uno stesso territorio. Questo infatti può portare a segnalazioni discordanti, non solo tra naso elettronico e recettori umani ma anche all'interno di quelle riportate dagli stessi recettori umani, come avvenuto frequentemente anche in questi ultimi tempi e anche nei mesi qui considerati, dove solo in due casi le segnalazioni dei cittadini coinvolti trovano un riscontro con quella di almeno un altro di essi.

Il totale del primo semestre del 2022 è stato così di 50 comunicazioni di molestie odorose da parte dei cittadini, distribuite nell'arco della giornata con una collocazione prevalentemente pomeridiana (36 su 59)<sup>7</sup>, contro i 39 eventi misurati dal naso elettronico che presentano invece una prevalenza nelle ore mattutine (19 su 39).

Da quando il 29 marzo 2017 è entrato in funzione il sistema di abbattimento odori dell'allora Sandoz ID, sia la frequenza sia l'intensità degli odori rilevati dal naso elettronico sono diminuiti nel corso del

---

<sup>6</sup> C'è comunque da notare che la maggior parte delle comunicazioni nei mesi di marzo, aprile e maggio provengono da un singolo cittadino collaboratore (a marzo 9 segnalazioni su 12, ad aprile 11 su 12 e a maggio 11 su 16), mentre gli altri dislocati in zone differenti, hanno percepito meno molestia.

<sup>7</sup> 59 perché delle 50 segnalazioni dei nasi umani alcune coprono più fasce orarie, quindi le comunicazioni sono sì 50 ma le fasce orarie sono in tutto 59.

tempo<sup>8</sup>, così come, in generale, le segnalazioni da parte dei cittadini coinvolti nel progetto di monitoraggio delle molestie odorigene a Lizzana. Con la differenza però che, mentre le rilevazioni di odori intensi della strumentazione sono calate negli ultimi anni, fino a stabilizzarsi solitamente a poche unità ogni mese, quelle dei cittadini di Lizzana hanno invece seguito un andamento altalenante e, pur essendosi registrata in generale una diminuzione delle lamentele e dei casi riportati, continua un'alternanza piuttosto evidente tra periodi di tempo, dell'ordine di qualche mese, in cui persiste ancora un certo disagio (solitamente nei mesi più caldi), intervallati ad altri periodi dove le lamentele sono invece quasi assenti (generalmente nei mesi più freddi).

Anche nella prima parte del 2022 il numero degli eventi odorigeni segnalati dalle persone, ma pure dalla macchina, è stato altalenante, con episodi molesti che mensilmente si sono contati in poche unità o, al limite, nell'ordine della decina. In definitiva si può quindi dire che la situazione della qualità dell'aria in termini di odori si è mantenuta sicuramente migliore rispetto ai livelli di disagio del 2020 o degli anni precedenti anche se, rispetto allo stesso periodo dello scorso anno, è andata invece leggermente a peggiorare.

Il grafico generale dell'andamento nel tempo degli eventi odorigeni di intensità relativa di odore pari o superiore a 2 (Fig. 4) aggiornato a giugno 2022, come questo report e i precedenti, sarà scaricabile dal sito EMAS del Comune di Rovereto (<http://www.emasrovereto.it>) dove periodicamente vengono inseriti anche i grafici relativi ai dati grezzi mensili.

Fondazione Museo Civico  
Rovereto

---

<sup>8</sup> A parte una recrudescenza registrata negli ultimi mesi del 2017.