

NOSE - NETWORK FOR ODOUR SENSITIVITY

SISTEMA DI SEGNALAZIONE EMISSIONI ODORIGENE

AERCA VALLE DEL MELA

Dal mese di febbraio 2020, il progetto NOSE (Network For Oduor Sensivity), frutto della collaborazione fra ARPA Sicilia e il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (CNR-ISAC), è operativo anche nell'Area ad Elevato Rischio di Crisi Ambientale della Valle del Mela. E' possibile quindi segnalare attraverso il NOSE eventuali molestie olfattive presenti nei comuni facenti parte dell'AERCA della Valle del Mela: Condò, Gualtieri Sicaminò, Milazzo, Pace del Mela, San Filippo del Mela, San Pier Niceto, Santa Lucia del Mela) nonché i comuni di Monforte San Giorgio e di Merì, adiacenti all'AERCA della Valle del Mela.

Dai report periodici il cittadino potrà quindi informarsi relativamente al numero di segnalazioni effettuate, la tipologia di odore maggiormente rilevato e le intensità percepite. Vengono inoltre riportati gli eventi significativi che si sono verificati durante il periodo.

REPORT NOSE FEBBRAIO-MARZO-APRILE 2020

Nel presente report sono riportati i dati statistici relativi alle segnalazioni dei cittadini pervenute tramite la APP NOSE dall'AERCA di Milazzo, nei mesi di FEBBRAIO, MARZO e APRILE 2020.

Durante questo periodo sono state registrate 12 segnalazioni totali, così distribuite: 8 a Milazzo, 0 a Pace del Mela, e 4 a San Filippo del Mela (Tabella 1).

In base alle segnalazioni pervenute alla APP NOSE, la tipologia di odore maggiormente avvertita nel trimestre è stata relativa alla percezione di IDROCARBURI, seguita da segnalazioni di BRUCIATO ed 1 segnalazione relativa alla percezione di ZOLFO (Grafico 1).

L'intensità delle molestie olfattive segnalate, definite su una base da 1 a 5 (molto debole, debole, distinguibile, forte, molto forte), è stata percepita prevalentemente di forte intensità (Grafico 2).

Il malessere maggiormente percepito è stato quello relativo a BRUCIORE/IRRITAZIONE ALLA GOLA seguito da DIFFICOLTA' DI RESPIRO; minori segnalazioni sono relative a MAL DI TESTA e BRUCIORE AGLI OCCHI/OCCHI ROSSI (Grafico 3).

Totale segnalazioni ricevute: 12				
Giorno	Milazzo	Pace del Mela	San Filippo del Mela	Totale
16/02/20	1	0	0	1
20/02/20	0	0	1	1
29/02/20	1	0	0	1
01/03/20	1	0	0	1
20/03/20	0	0	1	1
24/03/20	0	0	1	1
31/03/20	1	0	0	1
15/04/20	1	0	1	2
16/04/20	1	0	0	1
18/04/20	1	0	0	1
20/04/20	1	0	0	1
Totale	8	0	4	12

Tabella 1: Segnalazioni giornaliere totali pervenute tramite APP NOSE nel periodo FEBBRAIO – MARZO - APRILE 2020 (vengono riportate le giornate in cui ci sono state registrate segnalazioni)

Gráfico 1: Tipologie di odore maggiormente percepite nel periodo FEBBRAIO-MARZO-APRILE 2020

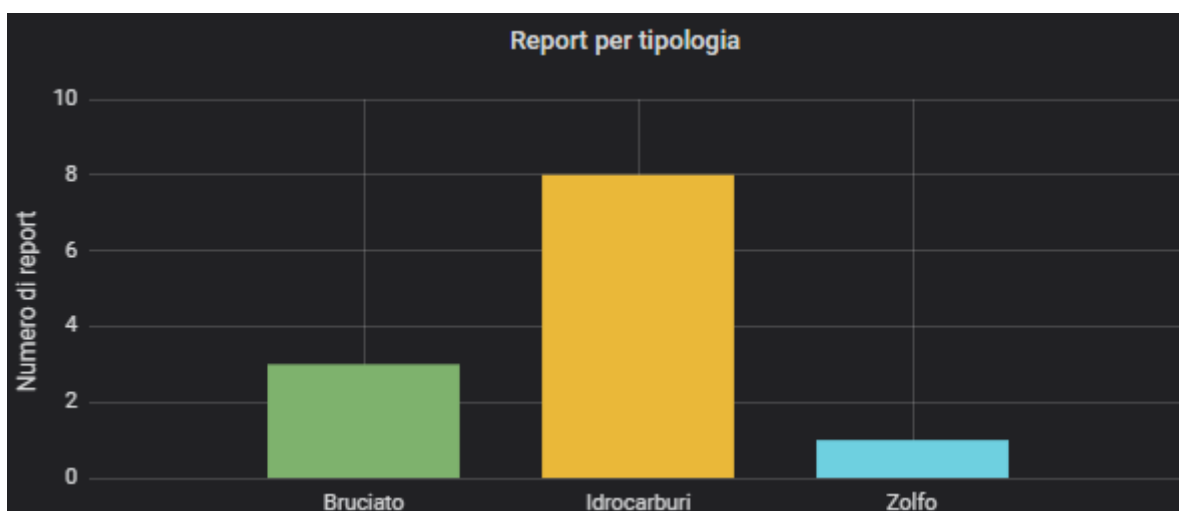


Grafico 2: Intensità di odore maggiormente percepito (scala: 1-molto debole; 2-debole; 3-distinguibile; 4-forte; 5-molto forte) nel periodo FEBBRAIO-MARZO-APRILE 2020

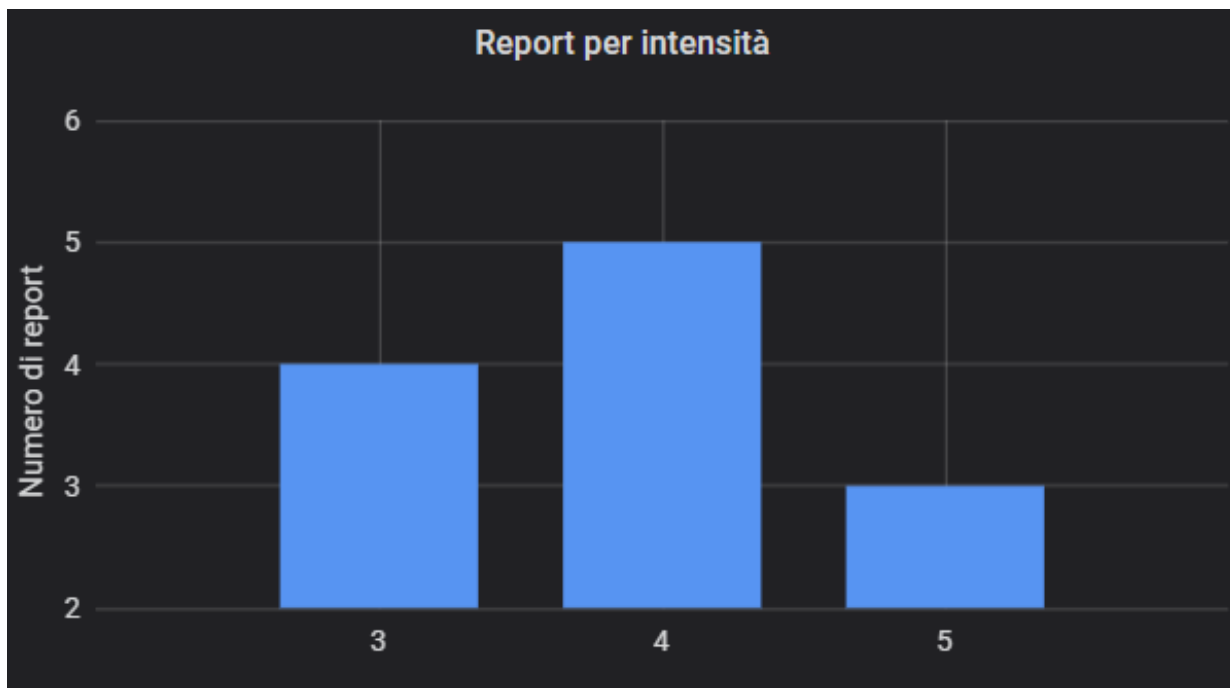
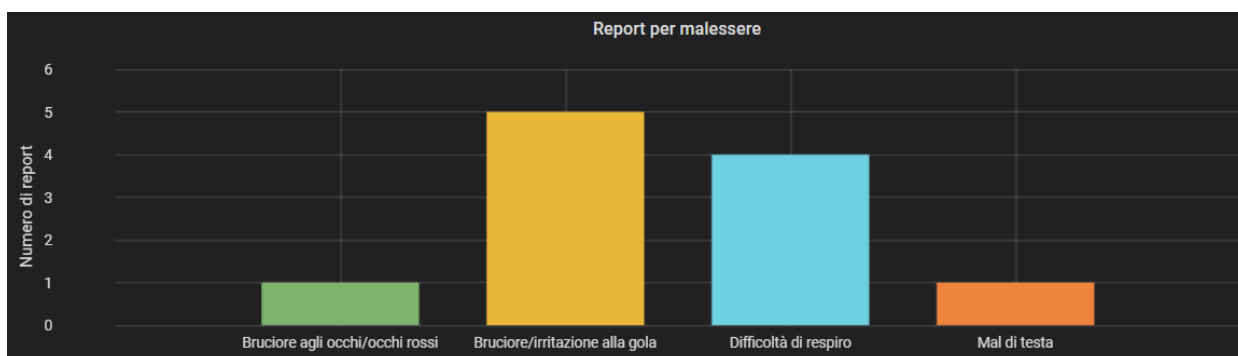


Grafico 3: Malessere maggiormente percepito nel periodo FEBBRAIO-MARZO-APRILE 2020



Sebbene siano pervenute poche e isolate segnalazioni, sono stati analizzati i dati registrati dalle stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria dell'AERCA relativi agli inquinanti NMHC (idrocarburi non metanici) e Benzene, particolarmente indicativi di fenomeni di cattiva qualità dell'aria e dei disturbi olfattivi.

Per il parametro NMHC esisteva un valore limite individuato dal D.P.C.M. 28/03/1983, abrogato dall'art. 21 del D.Lgs. 155/2010, di $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, per cui in assenza di una normativa a livello comunitario, nazionale e regionale, si utilizza come valore di riferimento la concentrazione oraria indicata dal DPCM pari a $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Per il benzene il D. Lgs. 155/2010 prevede un valore limite, mediato sull'anno civile, pari a $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, inoltre si è osservato che le concentrazioni orarie negli agglomerati urbani, in cui non

sono presenti impianti industriali, in genere non superano i $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, pertanto si utilizza tale concentrazione di riferimento, per individuare eventi degni di approfondimento.

Sono stati analizzati i dati relativi alle stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria in atto gestite da ARPA Sicilia nell'AERCA:

- Milazzo - Termica;
- Pace del Mela.

Appena sarà completata la rete di monitoraggio regionale e sarà possibile in continuo disporre di tutti i dati delle stazioni appartenenti al Programma di Valutazione, saranno elaborati anche i dati della stazione Santa Lucia del Mela, dove è presente un analizzatore per i NMHC, in atto gestita dalla Città metropolitana di Messina, e delle 5 stazioni di proprietà della A2A. A seguito dell'adozione del [Piano di azione a breve termine della Valle del Mela](#), che è stato apprezzato con Deliberazione di Giunta regionale n. 142 del 10 aprile 2020, saranno elaborati tutti i dati disponibili delle stazioni di monitoraggio della rete PAM.

Durante il periodo analizzato non si sono registrati valori di concentrazione di NMHC e Benzene superiori alle soglie di riferimento sopra descritte nella stazione Milazzo Termica. Nella stazione di Pace del Mela sono stati registrati dei superamenti dei valori di NMHC, riportati in Tabella 2. È stato inoltre registrato un valore di concentrazione di benzene di $25,63 \mu\text{g}/\text{m}^3$, superiore al valore di riferimento, il 17 febbraio alle 20:00. Si precisa che la Stazione di Pace del Mela non è stata operativa dal 06 marzo 2020 per ristrutturazione della stessa.

STAZIONE PACE DEL MELA - GABBIA		
GIORNO	ORA	NMHC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
01/02/2020	08:00	262,42
	09:00	703,56
	10:00	296,74
07/02/2020	20:00	917,86
	21:00	430,46
	22:00	347,83
08/02/2020	09:00	468,43
	10:00	287,69
10/02/2020	09:00	305,12
11/02/2020	15:00	205,05
12/02/2020	19:00	209,33
13/02/2020	19:00	2054,92
	20:00	987,06
	21:00	200,57
14/02/2020	09:00	547,95
	10:00	200,08
17/02/2020	09:00	321,62
	19:00	1837,35
	20:00	1573,51
	21:00	383,40
18/02/2020	21:00	277,46
	22:00	204,60
19/02/2020	09:00	460,70
	11:00	206,56
	12:00	221,97
	17:00	207,24
21/02/2020	20:00	699,72
	21:00	270,72
23/02/2020	20:00	213,23
25/02/2020	19:00	281,08
28/02/2020	19:00	202,58
29/02/2020	09:00	315,14
04/03/2020	09:00	223,65
05/03/2020	19:00	1233,70
	20:00	319,52
	21:00	201,94
06/03/2020	08:00	461,62

Tabella 2: Valori di concentrazione di NMHC superiori al valore di riferimento registrati nella stazione di monitoraggio della qualità dell'aria Pace del Mela – Gabbia durante il periodo febbraio-marzo 2020

Il Grafico 4 riporta l'andamento dei NMHC nella stazione Pace del Mela dal primo febbraio al 6 marzo, data in cui la stazione è stata spenta per revamping. Vengono evidenziati in rosso le

date in cui sono pervenute segnalazioni dal comune di Milazzo e in giallo dal comune di San Filippo del Mela. Tranne in un caso (29 febbraio), i giorni delle segnalazioni a Milazzo e San Filippo del Mela non coincidono con quelli in cui si hanno i picchi di NMHC a Pace del Mela. Il 29 febbraio si è registrato un valore di concentrazione di NMHC superiore al valore di riferimento alle ore 09:00; l'unica segnalazione del giorno è pervenuta tramite APP NOSE da Milazzo alle ore 19:00

Grafico 4: Andamento delle concentrazioni di NMHC nella stazione Pace del Mela dal 1° febbraio al 6 marzo 2020 e del numero di segnalazioni pervenute tramite APP NOSE tra febbraio e aprile

