

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: Condrò, 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 MAGGIO 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 MAGGIO 2020.

Durante questo mese si sono registrate 10 segnalazioni totali, così distribuite: 7 a Milazzo, 0 a Pace del Mela, e 3 a San Filippo del Mela (Tabella 1).

In base alle segnalazioni pervenute alla APP NOSE, la tipologia di odore maggiormente avvertita nel mese è stata relativa alla percezione di IDROCARBURI; sono pervenute anche alcune segnalazioni relative alla percezione di SOLVENTI (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 DIFFICOLTA' DI RESPIRO seguito da BRUCIORE/IRRITAZIONE ALLA GOLA (Grafico 3).

MAGGIO				
Totale segnalazioni ricevute: 10				
Giorno	Milazzo	Pace del Mela	San Filippo del Mela	Totale
05/05/20	1	0	0	1
09/05/20	0	0	1	1
11/05/20	1	0	0	1
14/05/20	2	0	0	1
15/05/20	1	0	1	2
16/05/20	1	0	0	2
18/05/20	1	0	0	1
24/05/20	0	0	1	1
Totale	7	0	3	10

Tabella 1: Segnalazioni giornaliere totali pervenute tramite APP NOSE nel mese di MAGGIO 2020 (vengono riportate le giornate in cui ci sono state registrate segnalazioni)

Grafico 1: Tipologie di odore maggiormente percepite nel mese di MAGGIO 2020

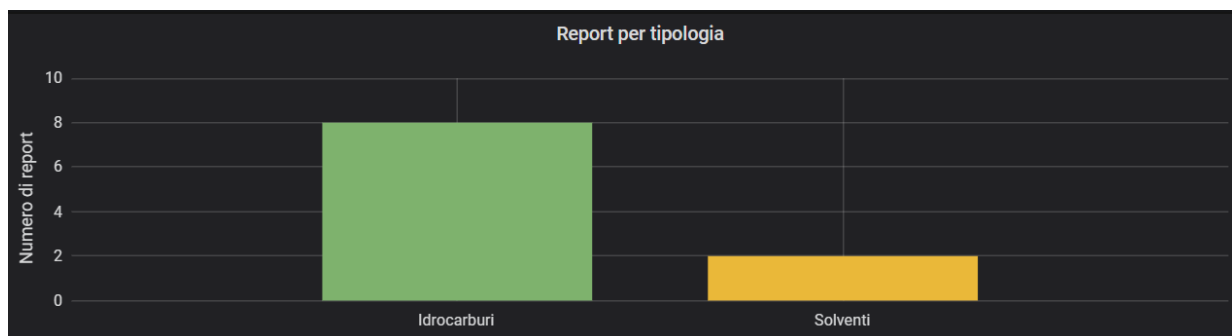


Grafico 2: Intensità di odore maggiormente percepito (scala: 1-molto debole; 2-debole; 3-distinguibile; 4-forte; 5-molto forte) nel mese di MAGGIO 2020

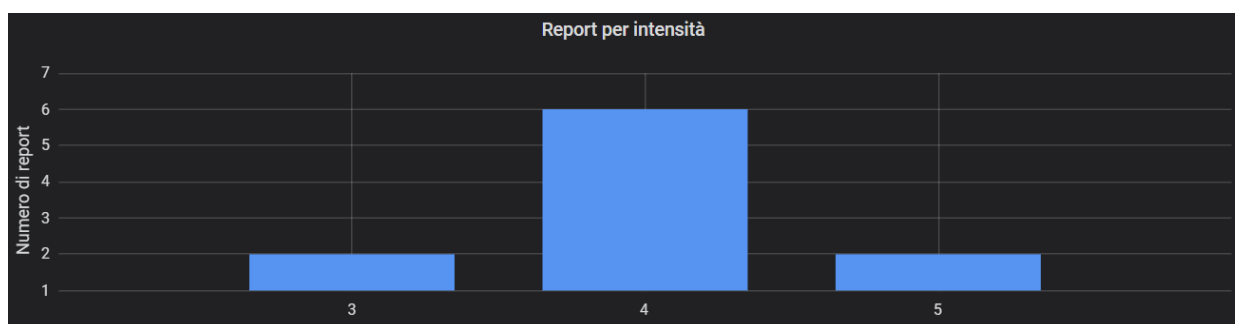
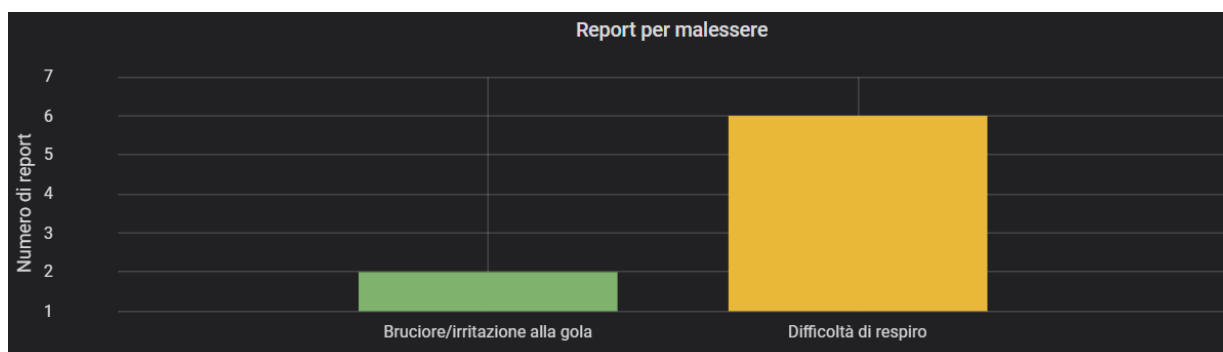


Grafico 3: Malessere maggiormente percepito nel mese di MAGGIO 2020



Sebbene nel mese di maggio siano pervenute poche e isolate segnalazioni, sono stati analizzati i dati registrati dalle stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria dell'AERCA 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 mese di maggio non si sono registrati valori di concentrazione di NMHC e Benzene

superiori alle soglie di riferimento sopra descritte nella stazione Milazzo Termica. Nella stazione Pace del Mela si sono stati registrati dei superamenti dei valori di NMHC, riportati in Tabella 2. Non sono stati registrati invece valori di concentrazione di benzene superiori al valore di riferimento. Si precisa che la stazione Pace del Mela non è stata operativa dal 06 marzo al 21 maggio 2020 per ristrutturazione della stessa.

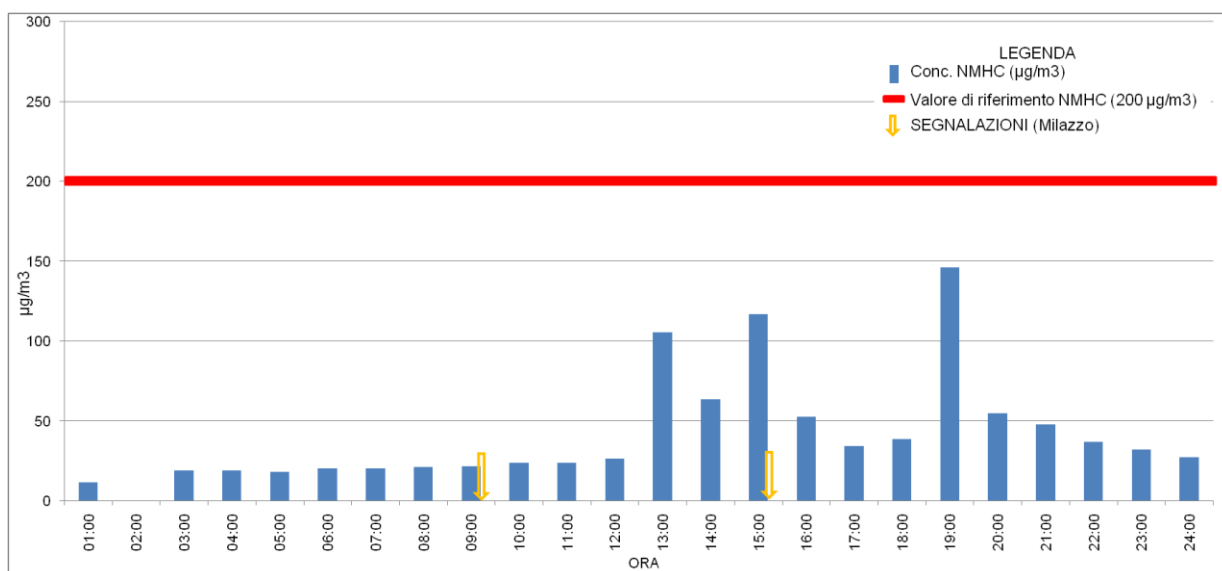
STAZIONE PACE DEL MELA - GABBIA		
GIORNO	ORA	NMHC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
25/05/2020	20:00	210,98
	21:00	218,43
28/05/2020	08:00	226,96
	09:00	223,71
	17:00	245,06
	18:00	250,10
	19:00	275,94
	21:00	212,62

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 nel mese MAGGIO 2020

I giorni in cui sono pervenute segnalazioni tramite APP NOSE a Milazzo e San Filippo del Mela non coincidono con quelli in cui si sono registrati dei valori di NMHC superiori alla soglia di riferimento, dalla stazione Pace del Mela.

È stato effettuato un confronto tra i dati acquisiti dalla stazione Milazzo Termica il 14 maggio e le segnalazioni arrivate nello stesso giorno, riportate nel Grafico 4. Si evidenzia un aumento della concentrazione di NMHC, inferiore comunque alla soglia di riferimento, alle 15:00 del 14 maggio, in corrispondenza di una segnalazione proveniente da Milazzo.

Grafico 4: Andamento delle concentrazioni di NMHC nella stazione Termica Milazzo del 14 maggio 2020 e del numero di segnalazioni pervenute tramite APP NOSE nella stessa giornata



Elaborazione e redazione a cura di ARPA Sicilia

UOC Qualità dell'aria

Anna Abita, Emiliano D'Accardi, Giuseppe Madonia

in collaborazione con CNR-ISAC