

Partecipazione dei cittadini nella segnalazione di molestie olfattive: l'esperienza a Borgo Val di Taro.

Mariani Elisa

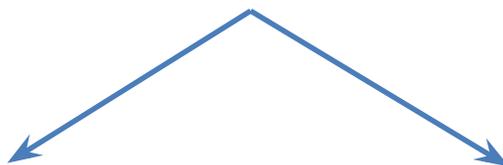
Dipartimento di Sanità Pubblica

AUSL Parma

GENNAIO 2017



INIZIO **SEGNALAZIONI ODORIGENE** DA PARTE DELLA POPOLAZIONE DI BORGOTARO



POSSIBILE FONTE EMISSIVA:
LAMINAM **AZIENDA CERAMICA**

SPESSO ACCOMPAGNATE DA
SINTOMI



AUSL E ARPAE CONDUCONO UN' ANALISI SULLE SEGNALAZIONI PERVENUTE NEL PERIODO GENNAIO-NOVEMBRE 2017

Risulta un quadro piuttosto complesso e incoerente

- *228 segnalanti con 876 segnalazioni*
- *93 persone hanno cessato le segnalazioni dopo l'installazione dei carboni attivi*
- *70 nuovi segnalanti dopo installazione carboni attivi*
- *Nessuna significativa relazione fra localizzazione delle segnalazioni ed emissioni della Laminam sulla base dell'andamento dei venti*

LA FORTE CONFLITTUALITÀ FRA ISTITUZIONI, COMITATI CITTADINI E LA DITTA RENDE DIFFICILE LA GESTIONE DELLA PROBLEMATICIA

IN ASSENZA DI UN QUADRO NORMATIVO REGIONALE E NAZIONALE SI E' RITENUTO OPPORTUNO VERIFICARE L'ESPERIENZA DI ALTRE REGIONI



*Si è deciso di considerare come riferimento la DGR 15 febbraio 2010, numero IX/3018 della Regione Lombardia
che propone un monitoraggio del disturbo olfattivo allo scopo di definire possibili
ulteriori
attività di indagine sul territorio in merito alle segnalazioni di odori ricevute*



AUSL E ARPAE ATTIVANO UN MONITORAGGIO DI SEGNALAZIONI ODORIGENE BASATO SU UNA SCHEDA DI RILEVAZIONE DA COMPILARSI A CURA DI UN CAMPIONE DI CITTADINI RESIDENTI NEL COMUNE DI BORGIO VAL DI TARO

PROTOCOLLO MONITORAGGIO ODORI

***SCOPO PRINCIPALE** del monitoraggio è stato quello di valutare gli impatti olfattivi sulla popolazione residente nell'area e nel periodo oggetto di indagine e valutare possibili correlazioni tra segnalazioni e attività produttive della ditta Laminam*

METODI:

- sulla base delle analisi svolte sulle segnalazioni spontanee, si è suddiviso il territorio in 10 celle, in modo che ciascuna di esse contenesse due soggetti che avevano già segnalato in passato
- Estrazione di un campione casuale della popolazione residente suddiviso però in due gruppi: 40 "non segnalanti" e 20 "già segnalanti"
- La durata monitoraggio tre mesi (5 marzo-5 giugno 2018)
- Di seguito il fax-simile della scheda utilizzata dai partecipanti per i quali è stato garantito l'anonimato mediante l'utilizzo di un codice

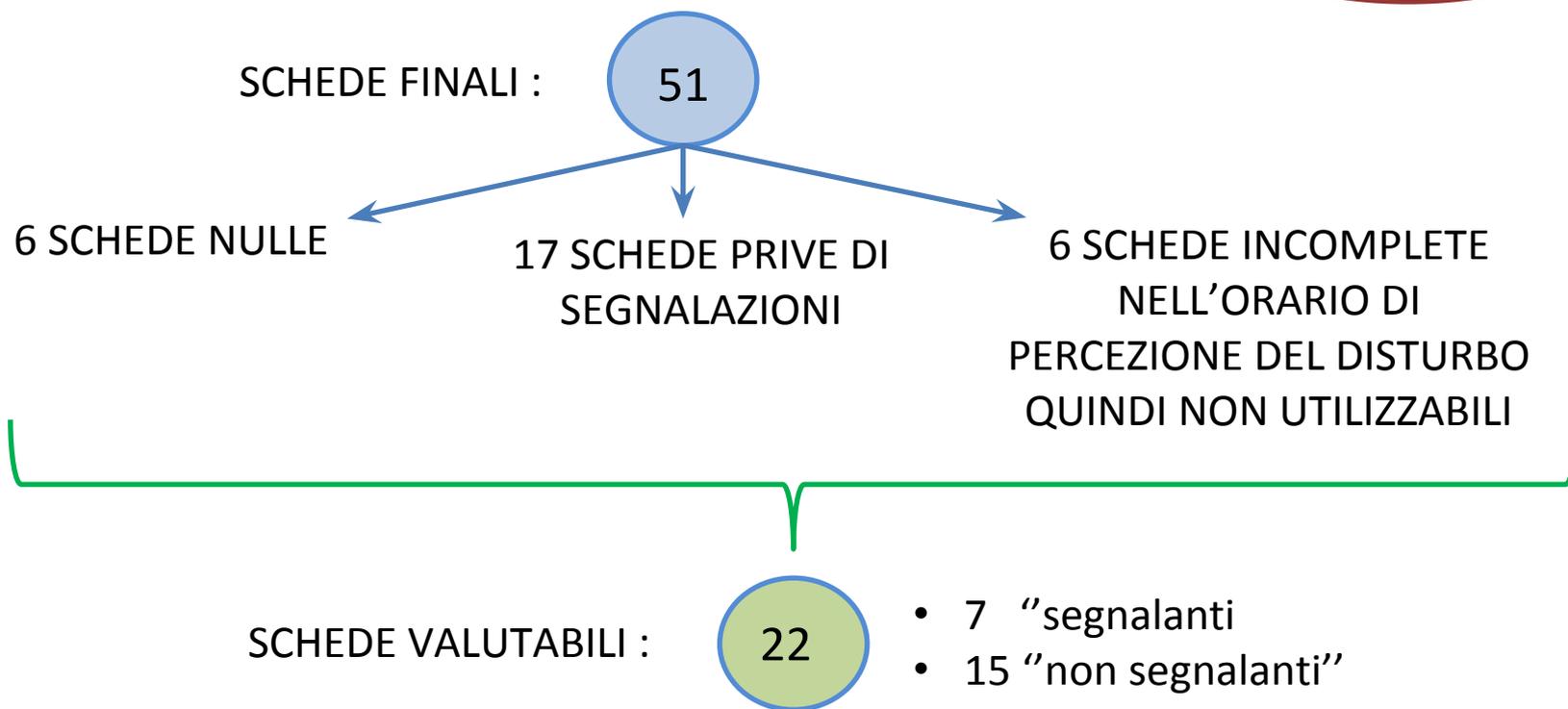
DATA	ORA INIZIO	ORA FINE	INTENSITA' DEL DISTURBO			TIPOLOGIA ODORE 1-plastica/gomma bruciata; 2-legno bruciato e simili; 3-forti odori molesti non meglio specificati
			Debole	Media	Intensa	

- per la valutazione dei risultati emersi è stata considerata sia la correlazione delle segnalazioni con i dati meteo-climatici che l'indicatore del numero di ore segnalate sul totale di ore monitorate

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

- Sono state arruolate 59 persone, 15 tra i segnalanti e 44 estratte fra persone che non hanno mai segnalato
- Ci sono stati 8 persi al follow-up (4 "seganalanti" e 4 "non segnalanti").

73% dei rifiuti tra i "segnalanti" e 59% rifiuti fra i "non segnalanti"



RISULTATI

❖ 22 SCHEDE VALUTATE



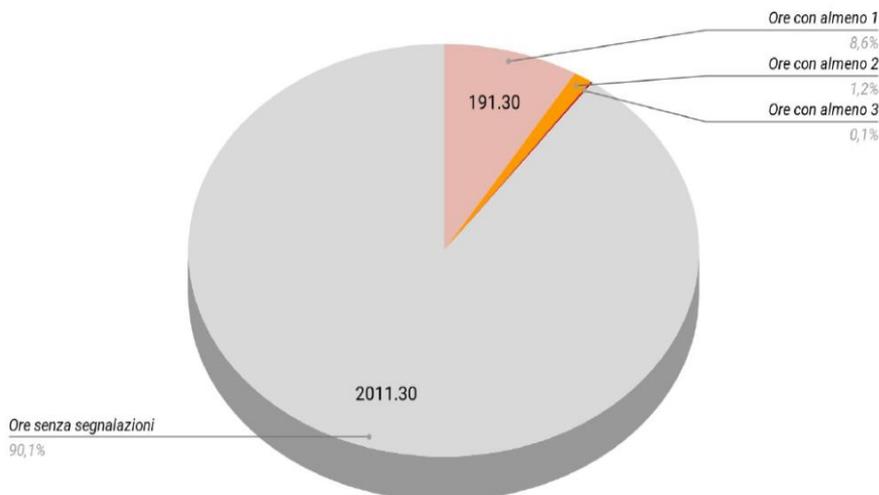
114 SEGNALAZIONI FATTE DA 22
SEGNALATORI DEI 51 CONSIDERATI



SULLE 2232 ORE TOTALI DI MONITORAGGIO, GLI
EVENTI SEGNALATI CORRISPONDONO A 254 ORE, 220
SE SI CONSIDERANO LE ORE IN CUI SONO AVVENUTE
PIU' SEGNALAZIONI CONTEMPORANEAMENTE

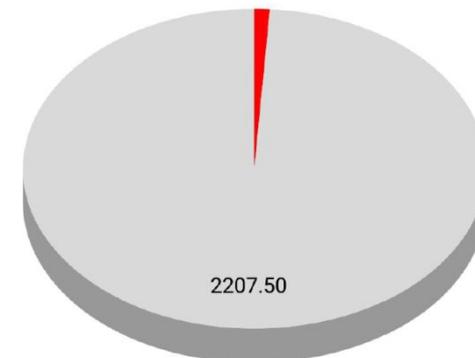
10 SEGNALATORI RAPPRESENTANO
L'83% DI TUTTE LE SEGNALAZIONI
PERVENUTE E IL 92% DEL TEMPO
SEGNALATO

❖ *Suddivisione del totale ore monitorate in ore di monitoraggio con segnalazioni
(una sola, 2, più di due) a confronto con le ore senza segnalazioni*



RISULTAT

- ❖ *Suddivisione del totale ore monitorate (DAL 5 MARZO AL 5 GIUGNO 2018) in ore di monitoraggio con segnalazioni con compatibilità con direzione vento a confronto con il resto delle ore. Solo l'1,1% del tempo totale di monitoraggio è compatibile con la direzione del vento*



N.B. ABBIAMO CONSIDERATO COME "COMPATIBILI CON DIREZIONE DEL VENTO" TUTTE QUELLE SEGNALAZIONI CHE INCLUDESSERO, NELLA LORO DURATA TOTALE, ANCHE UN SOLO EVENTO SI 10 MINUTI COMPATIBILE CON LA DIREZIONE DEL VENTO.

❖ INTENSITA' E TIPOLOGIA DI ODORE

Intensità Rilevata		
1	28	25%
2	33	29%
3	43	38%
non specificato	10	9%

Tipologia Odore Ricontrato		
Forti odori molesti non meglio specificati	10	9%
Plastica/gomma bruciata	93	82%
Legno bruciato e simili	4	4%
non specificato	7	6%

- ❖ DALLA VALUTAZIONE DELLE PRODUZIONI DELLA DITTA IN ATTO DURANTE LA REGISTRAZIONE DELLE SEGNALAZIONI, EMERGE L'EVENTUALE POSSIBILITA' DI APPROFONDIRE QUATTRO TIPOLOGIE DI PRODUZIONI

CONCLUSIONI

- *La DGR Lombardia n. IX/3018, da noi assunta come riferimento, fissa al 2% la percentuale di tempo, rilevata tramite le annotazioni dei volontari, oltre la quale il problema delle emissioni odorigene sia da ritenere meritevole di valutazioni più approfondite*



Andando a verificare quali eventi da 10 minuti presentino più segnalazioni concomitanti, otteniamo 174 eventi (1,3%), quelli che sono compatibili con la direzione del vento sono 148 (1,1%) e se verificiamo quali eventi presentino multiple segnalazioni che siano anche compatibili con la direzione del vento, il risultato è zero.

- *La difficoltà nel reperire il campione, l'elevata percentuale di segnalazioni effettuate da un ridotto numero di persone e la bassa percentuale di segnalazioni concomitanti con la direzione del vento, portano a pensare che l'influenza dei contesti sociali, riesca anche a condizionare la corretta esecuzione di metodi di indagine scientificamente validati.*