

Spett.le

**Comune di Rubiera - Servizio Ambientale
Via Emilia Est,5
42048 Rubiera RE**

**E p.c. a tutti i partecipanti al “tavolo tecnico”
del 27-08-2015 presso il Comune di
Rubiera**

Rubiera 27/08/2015

Oggetto: stato dell'arte indagine e neutralizzazione odori

Con la presente desideriamo ricapitolare quanto è stato fatto dopo l'incontro del maggio scorso al fine di riprendere più agevolmente il percorso.

Nelle giornate 19 e 26 maggio sono stati fatti dai nostri camini dei prelievi di sacche per indagini odorimetriche ed analisi chimiche con varie tipologie di prodotto, poi utilizzate per settaggio di un naso elettronico installato il 04 giugno direttamente sui nostri camini al fine di monitorare in diretta tutte le nostre prove sperimentali.

Essendo la prima installazione di un naso elettronico su camini in ceramica, la messa in funzione ha richiesto diverse modifiche, anche non semplici, con la collaborazione del produttore della macchina, SACMI e di azienda specializzata nel trattamento degli odori LOD.

Le prove hanno avuto come oggetto diverse regolazione dei forni e utilizzo di vari additivi per l'abbattimento degli odori (zeolite-mix zeolite/silice, inibitori di odori quali WF5 e OWD) oltre ad un test con un nuovo veicolo serigrafico.

Successivamente, dal 22 al 25 giugno sono state prelevate dai camini dei forni diverse sacche con varie tipologie di prodotto in cottura, allo scopo di addestrare i nasi ambiente a riconoscere l'odore generato dalla ceramica; allo scopo di far riconoscere ai nasi ambiente l'odore “standard” sono state prelevate sacche di aria in via Togliatti e via Salerno nei giorni 23 e 30 giugno.

Nello stesso giorno, 30 giugno, sono stati installati i due nasi ambiente come da nostre comunicazioni del 26-06 e del 22-07, durante il mese di luglio sono state effettuate diverse analisi sia odorimetriche che chimiche per avere un riscontro a quanto rilevato dai nasi elettronici:

- 02-07 analisi chimiche e odorimetriche
- 16-07 analisi chimiche e odorimetriche
- 28-07 analisi odorimetriche

Dalle analisi odorimetriche allegate si può notare come le unità odorimetriche ai camini siano sensibilmente diminuite nel mese di luglio, raggiungendo valori in linea con quelli emessi utilizzando solamente la stampa tradizionale.

La correlazione più evidente che abbiamo riscontrato è fra l'applicazione di maggiori quantità di inchiostro con l'aumento delle unità odorimetriche emesse; la combinazione che ha dato il miglior risultato, come abbattimento delle unità odorimetriche, è composta da una diversa curva di cottura dei forni sommata alla nebulizzazione di acqua nei camini con l'aggiunta dell'additivo OWD.

Consapevoli che i risultati ottenuti possono essere migliorati, abbiamo coinvolto anche UNI MO-RE nella persona del Prof. Zannini che sta studiando già da due anni il fenomeno alla luce delle nuove tecnologie digitali e ci supporta con prove e analisi volte a meglio comprendere come si generano questi odori.

Inoltre, come già anticipato, abbiamo programmato altri tre test a partire da fine settembre:

1. Impianto pilota consistente in uno o più scrubber a umido installati sulle emissioni dei forni, volto a testare la possibilità di abbattere gli odori per assorbimento e/o condensazione.
2. Prova con un nuovo additivo inibitore degli odori con l'impianto di nebulizzazione installato a febbraio
3. Sostituzione del nostro veicolo serigrafico con altro avente minor apporto di aldeidi (utilizzato solo sul 10% della nostra produzione)

Questi test si protrarranno indicativamente per un periodo di almeno due mesi, alla fine del quale ci auspichiamo di avere indicazioni precise sugli accorgimenti da adottare per limitare al massimo i disagi lamentati.

Come ultima informazione vorremmo sottolineare il fatto che fino ad ora la spesa per queste ricerche/sperimentazioni è stata di €.95.000,00, tutti a carico di Rondine nonostante si tratti di una problematica che riguarda tutto il comprensorio ceramico, e in ambito locale non imputabile solamente allo stabilimento Rondine; a nostro avviso sarebbe opportuno coinvolgere un numero maggiore di aziende al fine di aumentare le risorse da destinare alla ricerca di una soluzione comune.



RONDINE S.p.A.
RUBIERA (RE)

P.S. in allegato i risultati dei monitoraggi effettuati coi nasi elettronici, a cui seguirà relazione esplicativa della LOD