

Prot. Generale (n° PEC)

Brescia, (data PEC)

Class. 7.5

Fascicolo n° 2021.3.50.13

(da citare nella risposta)

Spettabile

COMUNE DI GAVARDO

PIAZZA G. MARCONI, 8

25085 GAVARDO (BS)

Email: [protocollo@pec.comune.gavardo.bs.it](mailto:protocollo@pec.comune.gavardo.bs.it)

**Oggetto : Parere SIMULAZIONE DI IMPATTO DI EMISSIONI ODORIGENE FONDERIE MORA GAVARDO S.p.A.**

A seguito della richiesta di parere pervenuta da parte del Comune di Gavardo (protocollo ARPA 2021.0139735) relativa allo studio di simulazione di impatto odorigeno redatto dall'Azienda B.F. s.r.l. per conto della Ditta Fonderie Mora Gavardo S.p.a. e a seguito della trasmissione delle integrazioni richieste da questo ufficio (ricevute in data 11.11.2021 prot. ARPA n.2021.0176063) si ritiene che l'esito del quadro modellistico di simulazione non rappresenti efficacemente la situazione.

Come già illustrato nella nostra precedente nota (nostro prot. 167648 del 26/10/2021), una prima osservazione riguarda la modalità dei campionamenti: non sono pervenuti elementi sufficienti per valutare l'adeguatezza della scelta effettuata per la caratterizzazione di eventuali picchi orari o suborari. Tali picchi sono da ritenere tipici del ciclo produttivo in esame.

Se per quanto riguarda l'applicazione del software comunque non si rilevano criticità, per quanto riguarda i dati di INPUT si osserva che la Ditta ha descritto le lavorazioni in atto nell'intera giornata interessata dall'unico campionamento effettuato durante la mattinata e ha dichiarato che il campionamento è avvenuto nella fase più gravosa dal punto di vista emissivo. Non è chiaro come siano state valutate le emissioni dalle fasi prettamente notturne o non convogliate.

L'analisi della variabilità delle singole emissioni in atmosfera, ma anche la possibile interazione fra le stesse, rendono questa fase estremamente delicata e fondamentale, a maggior ragione considerando che quel dato (nel caso specifico un unico campionamento istantaneo) genererà i valori della simulazione su un dominio temporale molto più ampio (annuale).

Responsabile del procedimento: Antonella Zanardini, e-mail: [a.zanardini@arpalombardia.it](mailto:a.zanardini@arpalombardia.it)

Istruttore: T. Frassi, tel 030 76811, e-mail: [t.frassi@arpalombardia.it](mailto:t.frassi@arpalombardia.it)

Anche in una recente monografia pubblicata da ASSOFOND<sup>1</sup> sul tema dell'impatto odorigeno nei processi di fonderia, relativamente all'approccio modellistico si legge che: *“Nonostante l'apparente semplicità applicativa, questi strumenti infatti sono in grado di fornire risultati accurati soltanto se i dati di input utilizzati sono di buona qualità”*. È di fondamentale importanza quindi, oltre alla gestione corretta del software di calcolo, lo svolgimento della campagna olfattometrica e della quantificazione dei flussi odorigeni.

Si rileva, inoltre, che non sono state condotte misure presso i recettori individuati dal Comune di Gavardo e Provincia di Brescia sulla base delle segnalazioni agli atti; tali misure, proposte nell'ambito della riunione tecnica tra Enti del 20/04/2021, potrebbero essere efficaci e fornire un contributo alla oggettivazione della problematica se condotte in concomitanza di segnalazioni di molestia olfattiva.

Si fa presente, infine, che a fronte di un'ipotesi modellistica che prevede l'assenza di percezione di odori anche presso i recettori più vicini posti a 40-50 metri dal confine aziendale (valore massimo ottenuto dal modello pari ad un ordine di grandezza inferiore alla soglia) ad oggi prevenivano ancora segnalazioni di molestia olfattiva, agli atti della scrivente Agenzia (circa 30 segnalazioni agli atti per l'anno 2021 e 3 comunicazioni di anomalie impiantistiche da parte dell'azienda oltre a 3 segnalazioni di emissioni da impianti limitrofi non facenti parte della azienda).

Per l'accertamento dell'entità della molestia non si hanno elementi di valutazione, per questo si può rimandare ad una conferma da parte degli Enti Locali.

Un'ipotesi plausibile per interpretare la situazione potrebbe essere la sussistenza di condizioni impiantistiche straordinarie, ma non rare, che non possono quindi essere compiutamente individuate con l'approccio di simulazione fin qui descritto.

**Alla luce della situazione rappresentata non si può purtroppo considerare esaustivo l'approccio modellistico di simulazione delle dispersioni odorogene presso i recettori.**

Si rimane a disposizione per eventuali chiarimenti.

Distinti saluti.

**Il Dirigente**

dott.ssa Antonella Zanardini

---

1 *Molestie Olfattive* \_ Seconda edizione - Selena SIRONI - Gualtiero CORELLI - 2019

Responsabili del procedimento: Fabio Cambielli, e-mail: [f.cambielli@arpalombardia.it](mailto:f.cambielli@arpalombardia.it)

Antonella Zanardini, e-mail: [a.zanardini@arpalombardia.it](mailto:a.zanardini@arpalombardia.it)

Istruttore: T.Frassi tel 030 76811, e-mail: [t.frassi@arpalombardia.it](mailto:t.frassi@arpalombardia.it)