

**Provincia di Brescia**  
Sportello IPPC  
Via Milano, 13  
25126 BRESCIA  
PEC [ambiente@pec.provincia.bs.it](mailto:ambiente@pec.provincia.bs.it)

e, p.c.  
**Comune di Gavardo**  
Piazza Marconi, 7  
25085 Gavardo BS)  
PEC [protocollo@pec.comune.gavardo.bs.it](mailto:protocollo@pec.comune.gavardo.bs.it)

**ARPA Dipartimento di Brescia**  
Via Cantore, 20  
25128 BRESCIA  
PEC [dipartimentobrescia.arpa@pec.regione.lombardia.it](mailto:dipartimentobrescia.arpa@pec.regione.lombardia.it)

**ATS Brescia**  
PEC [protocollo@pec.ats-brescia.it](mailto:protocollo@pec.ats-brescia.it)

Gavardo, 07.06.2019

**OGGETTO:** FONDERIE MORA GAVARDO SPA: AIA n. 2263 del 26.07.2017  
Vs. comunicazione Protocollo Partenza N. 69729/2019 del 16-05-2019  
**Invio risultati monitoraggio emissione E1**

In riferimento a quanto in oggetto si allegano alla presente i risultati dei monitoraggi effettuati, come da accordi, con scrubber attivo e con scrubber spento.

Si allega anche il report del controllo periodico effettuato, con l'occasione, relativo all'anno 2019

In merito ai risultati ottenuti, a prima vista giudicabili poco apprezzabili, si vuole in questa ribadire che:

- L'impianto di abbattimento è stato oggetto di interventi nell'anno 2017, volti in particolare ad incrementare i tempi di contatto tra l'effluente gassoso ed il liquido, in modo da rendere lo scrubber conforme al filtro AU.ST.02 previsto dalla DGR del 30/05/2012.
- L'apparente non ottimale capacità di abbattimento è dovuta al modestissimo carico di inquinanti provenienti dall'attività di preparazione delle anime. Si noti infatti che i valori rilevati durante la prova di efficienza dell'impianto sono:
  - Alcol furfurilico: sempre < 0,05 mg/Nm<sup>3</sup> (con limite 2 mg/Nm<sup>3</sup>)
  - COT: da 3,3 a 1,2 mg/Nm<sup>3</sup> (con limite 20 mg/Nm<sup>3</sup>)
  - SOV: da 0,9 a 1,1 mg/Nm<sup>3</sup> (con limite 20 mg/Nm<sup>3</sup>)

HEADQUARTERS

**Fonderie Mora Gavardo spa**  
Via G. Quarena, 207  
25085 Gavardo (BS) Italia  
Capitale Sociale € 6.143.450,00 i.v.  
Sede Legale: Gavardo (BS)  
REA C.C.I.A.A. 509396  
C.F. - Reg. Imp. Brescia 03150380982  
P.IVA IT 03150380982  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Camozzi Group spa

BUSINESS UNITS

**Cast iron foundry**  
Via G. Quarena, 207  
25085 Gavardo (BS)  
Italia  
Tel. +39 0365 377711  
Fax +39 0365 377607  
castiron@fonderiemoragavardo.it

**Aluminium foundry**  
Via del Pavione, 16/18  
25050 Paderno Franciacorta (BS)  
Italia  
Tel. +39 030 657181  
Fax +39 030 6577248  
aluminium@fonderiemoragavardo.it

**Machining**  
Via Italia, 73  
25080 Paitone (BS)  
Italia  
Tel. +39 030 6901011  
Fax +39 030 2301270  
machining@fonderiemoragavardo.it



Ed anche nel monitoraggio periodico per l'anno 2019 (che si allega) i valori di tutti gli inquinanti sono bassissimi, in molti casi sotto la soglia di rilevabilità strumentale.

Valori di concentrazione così bassi per gli inquinanti sono conseguenza della sostituzione del catalizzatore utilizzato per l'indurimento delle resine.

**Abbiamo infatti sostituito il catalizzatore N,N-Dimetilammina (DMEA), con il catalizzatore N,N-Dimetilpropilammina (DMPA).**

Dal confronto tra le schede di sicurezza dei due prodotti si può facilmente notare come la DMPA presenti minori impatti per la salute dei lavoratori e sull'ambiente:

	<b>DMEA</b>	<b>DMPA</b>
<b>Fraasi di rischio</b>	H225 – liquido e vapori facilmente infiammabili H331 – tossico se inalato H302 – nocivo se ingerito H335 – può irritare le vie respiratorie <b>H314 – provoca ustioni della pelle e gravi lesioni oculari</b>	H225 – liquido e vapori facilmente infiammabili <b>H318 – provoca gravi lesioni oculari</b> <b>H315 – provoca irritazione cutanea</b> H331 – tossico se inalato H302 – nocivo se ingerito H335 – può irritare le vie respiratorie
<b>Parametri fisici</b>	<b>T ebollizione: 36,3 °C</b>	<b>T ebollizione: 65,75 °C</b>
	<b>T infiammabilità: -45°C</b>	<b>T infiammabilità: -11°C</b>
	<b>Tensione di vapore: 1790 hPa a 50°C</b>	<b>Tensione di vapore: 603,7 hPa a 50°C</b>
	<b>Soglia odore: 0,002 ppm</b>	<b>Soglia odore: 0,068 ppm</b>

Note di confronto:

Fraasi di rischio:

- a parte le fraasi di rischio in comune, la frase di rischio della DMEA H314 (1 A) ha uno score relativo alla valutazione del rischio chimico (6,25) decisamente superiore delle fraasi H315 (2,5) e H318 (4,5) della DMPA.

Parametri fisici:

- la DMPA presenta una temperatura di ebollizione maggiore (quasi doppia) ed una tensione di vapore di circa 1/3 e risulta quindi meno volatile della DMEA
- la DMPA presenta una temperatura di infiammabilità maggiore quindi risulta tendenzialmente meno facilmente infiammabile della DMEA
- la DMPA presenta una soglia di odore molto più elevata della DMEA ed è quindi causa di minore disturbo olfattivo

**In conclusione il nuovo prodotto DMPA unisce caratteristiche di minore volatilità (e quindi minor dispersione nell'ambiente) a più elevate soglie di odore.**

Questo giustifica le bassissime concentrazioni di inquinanti presenti nell'emissione E1, anche con impianto di abbattimento disattivato.

Riteniamo che tali valori siano del tutto rassicuranti sia per quanto riguarda i limiti autorizzativi alle emissioni sia per quanto attiene possibili disturbi olfattivi.

Riteniamo conseguentemente poco sensato ed inutilmente oneroso realizzare un potenziamento dello scrubber, che avrebbe come unico risultato (peraltro solo potenziale, visti i valori rilevati) quello di ridurre concentrazioni di SOV che già sono residuali e lontanissime dai limiti autorizzativi.

Cordiali saluti.

Il Legale Rappresentante  
(Mora Gian Paolo)  
**Fonderie Mora Gavardo SpA**  
Via G. Quaresima 20  
25085 GAVARDO (BS)  
C.F. e P.IVA: 0315 038 0982

Allegati:

01. Esiti monitoraggio periodico Emissione E1
02. Esiti monitoraggio E1 con scrubber spento
03. Esiti monitoraggio E1 con scrubber attivo
04. Scheda di sicurezza DMEA
05. Scheda di sicurezza DMPA