

**INTEGRAZIONE VOLONTARIA DI ALBA MILAGRO SPA
A SEGUITO DELLA CONFERMAZIONE DEI SERVIZI DEL 15/07/2021**

Si riepilogano nel seguito i confronti con i flussi di massa reali e autorizzati emessi dallo stabilimento ALBA MILAGRO. Gli scenari riassunti sono così distinti (nel seguito la spiegazione delle singole colonne):

- Stato autorizzato (Det.2763-2020): stato autorizzato così come da riesame numero 50267/13-2012 e Modifica Non Sostanziale nr. Det.2763-2020
- Stato futuro non autorizzato: stato futuro da autorizzare senza alcuna proposta di mitigazione, ovvero adeguando gli orari di funzionamento da 8 a 15 ore/giorno
- Stato futuro: stato futuro da autorizzare con le proposte di mitigazione, ovvero adeguando gli orari di funzionamento da 8 a 15 ore/giorno e autoriducendo alcuni limiti emissivi
- Incremento % max: incremento % tra lo stato autorizzato (Det.2763-2020) e lo stato futuro (senza alcuna autoriduzione)
- Incremento % mitigato: incremento % tra lo stato autorizzato (Det.2763-2020) e lo stato futuro con le proposte di autoriduzione
- Differenza: differenza % tra le due colonne
- Flussi reali (Autocontrollo 2020/2019/2018): flussi reali campionanti (da autocontrolli: nr. 1 autocontrollo annuale sui punti emissivi E1 E2 E20).
Nota 1: nei flussi reali non è stato considerato il punto emissivo E6 in quanto esente da autocontrollo
Nota 2: le ore di funzionamento sono sempre state ipotizzate pari a 7 ore/giorno e 230 giorni/anno
- Differenza % reale (2020/2019/2018): differenza % tra autorizzato (Det.2763-2020) e flusso reale

Per completezza si riportano in tabella i risultati analitici degli autocontrolli relativi ai tre suddetti anni (desunti dai rapporti di prova analitici):

2021

Emissione	Parametro	Concentrazione reale rilevata [mg/Nmc]	Portata reale [Nmc/h]
E1	<i>Materiale particellare</i>	1,3	1450
E2	<i>Materiale particellare</i>	1,3	319
E6	<i>Materiale particellare</i>	\	
E20	<i>Materiale particellare</i>	0,57	751
	<i>Ammoniaca</i>	6,90	751

2020

Emissione	Parametro	Concentrazione reale rilevata [mg/Nmc]	Portata reale [Nmc/h]
E1	<i>Materiale particellare</i>	0,7	1000
E2	<i>Materiale particellare</i>	0,5	700
E6	<i>Materiale particellare</i>		
E20	<i>Materiale particellare</i>	0,50	1200
	<i>Ammoniaca</i>	0,93	1200

2019

Emissione	Parametro	Concentrazione reale rilevata [mg/Nmc]	Portata reale [Nmc/h]
E1	<i>Materiale particellare</i>	0,5	1360
E2	<i>Materiale particellare</i>	0,5	650
E6	<i>Materiale particellare</i>		
E20	<i>Materiale particellare</i>	1,0	1550
	<i>Ammoniaca</i>	1,1	1550

TABELLA Flussi Emissivi ALBA MILAGRO

	Stato autorizzato Det. 2763-2020	STATO FUTURO (non autoridotto)	STATO FUTURO (autoridotto)	Incremento % max	Incremento % mitigato	Differenza	2021 Flussi reali autocontrollo	2020 Flussi reali autocontrollo	2019 Flussi reali autocontrollo	2021 Differenza % reale	2020 Differenza % reale	2019 Differenza % reale
	kg/gg	kg/gg	kg/gg				kg/gg	kg/gg	kg/gg			
Materiale particellare	0,631	1,335	1,005	111,6%	59,3%	-52,3%	0,02	0,01	0,02	-97,0%	-98,2%	-97,2%
Ammoniaca	1,12	2,4	1,68	114,3%	50,0%	-64,3%	0,04	0,01	0,01	-96,8%	-99,3%	-98,9%
	kg/anno	kg/anno	kg/anno				kg/anno	kg/anno	kg/anno			
Materiale particellare	145,13	307,05	231,15	111,6%	59,3%	-52,3%	4,39	2,66	4,11	-97,0%	-98,2%	-97,2%
Ammoniaca	257,6	552,0	386,4	114,3%	50,0%	-64,3%	8,34	1,80	2,75	-96,8%	-99,3%	-98,9%

COMMENTI

Le differenze tra il flusso reale e il flusso autorizzato, come ci si aspettava, superano ampiamente il margine del 95% per tutti e tre gli anni considerati. Pertanto, la rilevanza delle emissioni campionate della azienda rispetto a quanto previsto in autorizzazione è di gran lunga trascurabile. Lo scarso impatto è motivato inoltre dalle ricadute di inquinanti presentate e allegate alla procedura di PAUR, ricordando altresì che queste vengono fatte sempre su limiti e portate massime autorizzate.

Come ulteriore dettaglio si specifica inoltre che, dal punto di vista tecnico e/o impiantistico:

- Il nuovo impianto sostitutivo TME, linea di confezionamento **VERTICALE**, rispetto all'attuale linea di confezionamento ORIZZONTALE, dovrebbe contenere ulteriormente il livello di emissioni (punto di Emissione E2). Ciò in ragione del fatto che il dosaggio volumetrico del prodotto avviene tramite una coclea posta all'interno di un tubo di acciaio, a sviluppo verticale di circa 2 m, il quale a sua volta è collocato all'interno di un Tubo Formatore di sezione rettangolare. Sul tubo formatore scorre il film da bobina tramite il quale si formano le buste che conterranno il prodotto. Il sistema di dosaggio e formazione delle buste è totalmente "sigillato", pertanto in nessun momento il prodotto è a contatto con l'ambiente esterno, evitando in tal modo possibili dispersioni di polveri.
- Quanto sopra esposto, dovrebbe applicarsi, almeno in parte, anche al futuro impianto sostitutivo SECAM (punto di Emissione E2)
- Recenti innovazioni tecnologiche introdotte ed applicate per la produzione dei concimi solidi ottenuti per miscelazione, hanno permesso il contenimento e l'abbattimento del materiale particellare, in particolare delle particelle più sottili/volatili (punti di Emissione E1 + E2)
- Per quanto concerne l'emissione di Ammoniaca nel Reparto di Produzione dei concimi Liquidi, si ricorda che questo è un parametro di emissione specifico solo di alcune formulazioni/produzioni, ragion per cui il suo quantitativo rilevabile è variabile.

CONCLUSIONI

Prevedendo una proposta di abbattimento dei flussi di più del 50% rispetto a quanto previsto nel massimo assetto (vedi colonna **"incremento % mitigato"**) tale da permettere un congruo margine operativo alla azienda, **la proposta emissiva in relazione alle analisi di cui sopra è la seguente:**

Azienda	ALBA MILAGRO INTERNATIONAL S.P.A.											Allegato n. 1
Quadro riassuntivo delle emissioni												
Punto di emissione n.	Provenienza	Portata (Nm³/h)	Durata della emissione (h)	Frequenza nelle 24 ore (n.)	Temper. (°C)	Tipo di sostanza inquinante	Concentrazione dell'inquinante in emissione (mg/Nm³)	Percentuale di O₂	Altezza di emissione dal suolo (m)	Sezione di emissione (mq)	Tipo di impianto di abbattimento (*)	Data di messa a regime
E1	Aspirazione Linea di Confezionamento dei Fertilizzanti in Polvere	4.000	15	1	Amb.	Materiale particolare	7,5	\	8	0,126	F.T.	Det. 2763 del 11/06/2020
E2	Aspirazione Linea di Confezionamento dei Fertilizzanti in Polvere	1.600	15	1	Amb.	Materiale particolare	7,5	\	7	0,071	F.T.	Det. 2763 del 11/06/2020
E3	Generatore ad Acqua Surriscaldato Alimentato a GPL (465 KW)	500	15	1	Amb.	Materiale particolare	5	3%	Emissione scarsamente rilevante Art.272 D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			
						Ossidi di azoto (espressi come NO₂)	350					
						Ossidi di zolfo (espressi come SO₂)	35					
E4	Cappa laboratorio	Emissione scarsamente rilevante Art.272 D.Lgs. 152/06 e s.m.i.										
E5	Caldaia a Condensazione Riscaldamento Civile a GPL (530KW)	Emissione non rientrante al Titolo I della Parte Quinta del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.										
E6	Attrezzeria (saldatura)	1.500	1	discontinua	Amb.	Materiale particolare	10	\	7	0,049	\	Det. 2763 del 11/06/2020
E20	Aspirazione dai contenitori/reattori del reparto fertilizzanti liquidi	3.200	15	1	Amb.	Materiale particolare	7,5	\	7	0,126	F.T.	Det. 2763 del 11/06/2020
						Ammoniaca	35,0	\				
T1-T8	Torrini ricambio aria magazzino denominato tettoia T	Trattasi di sfiati e/o ricambi d'aria										
T9-T15	Torrini ricambio aria reparto denominato capannone C	Trattasi di sfiati e/o ricambi d'aria										
T16-T20	Torrini ricambio aria reparto denominato capannone A	Trattasi di sfiati e/o ricambi d'aria										
\	Caldaia per riscaldamento uffici a gpl Junkers (23,3 kW)	Emissione scarsamente rilevante Art.272 D.Lgs. 152/06 e s.m.i.										
\	Caldaia per riscaldamento uffici a gpl Junkers (23,3 kW)	Emissione scarsamente rilevante Art.272 D.Lgs. 152/06 e s.m.i.										
(*) C = Ciclone; F.T.= Filtro a tessuto; P.E.= Precipitatore elettronico; A.U.= Abbattitore ad umido; A.U.V.= Abbattitore ad umido Venturi; A.S.= Assorbitore; AD = Adsorbitore; P.T.= Postcombustore termico; P.C.= Postcombustore catalitico; altri = specificare												