

ARPAE
Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia
dell'Emilia - Romagna

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2016-2002 del 24/06/2016
Oggetto	quarta modifica ns
Proposta	n. PDET-AMB-2016-2057 del 24/06/2016
Struttura adottante	Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Bologna
Dirigente adottante	STEFANO STAGNI

Questo giorno ventiquattro GIUGNO 2016 presso la sede di Via San Felice, 25 - 40122 Bologna, il Responsabile della Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Bologna, STEFANO STAGNI, determina quanto segue.



Oggetto: D.Lgs. n° 152/06¹ L.R. n° 09/15² - Azienda BASF Italia S.p.A. - quarta modifica del dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con atto al P.G. n° 122186 del 20/10/2015, per l'impianto IPPC di fabbricazione di prodotti chimici organici (punto 4.1 b) e 4.1 d) dell'allegato VIII al D.Lgs. n° 152/06 e s.m.i.) e di recupero di rifiuti pericolosi (punto 5.1 dell'allegato VIII al D.Lgs. n° 152/06 e s.m.i.), sito in Comune di Sasso Marconi (BO), Localita' Pontecchio Marconi, in Via Pila 6/3.

IL DIRIGENTE DI ARPAE – STRUTTURA AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI DI BOLOGNA

Premesso che, con atto al P.G. n° 122186 del 20/10/2015³, l'Azienda BASF Italia S.p.A., con sede legale e impianto in Comune di Sasso Marconi (BO), Localita' Pontecchio Marconi, in Via Pila 6/3, è stata autorizzata, ai sensi del D.Lgs. n° 152/2006 e ss.mm.ii., all'esercizio dell'attività di fabbricazione di prodotti chimici organici e di recupero di rifiuti pericolosi;

Vista la domanda⁴ dell'Azienda del 31/03/2016 presentata sul portale web IPPC-AIA (<http://ippc-aia.arpa.emr.it>), mediante le procedure di invio telematico stabilite dalla Regione Emilia-Romagna⁵, con la quale si richiede modifica non sostanziale, relativamente ai seguenti interventi:

1. installazione di un nuovo filtro denominato "Funda", identificato con la sigla F528;
2. installazione di un nuovo frigorifero ad ammoniaca in sostituzione del frigorifero denominato Y2049;

Per quanto riguarda il punto 1. il nuovo filtro Funda, a piatti rotanti F528 verrà utilizzato prevalentemente per processare l'intermedio denominato T7 lasciando il filtro esistente F524, sempre di tipo Funda, alla lavorazione della T5. Attualmente, nella linea produttiva della T7 viene utilizzato il filtro "Nutsche" F512, che sarà mantenuto in caso di manutenzione/guasto di uno dei due filtri Funda suddetti.

Durante lo scarico, del filtro F512, effettuato manualmente, viene utilizzato un aspiratore del reparto F collegato al punto di emissione E29. Con la modifica descritta verrà diminuita l'utilizzazione di tale punto di emissione e pertanto l'azienda propone, per tale emissione, in sostituzione degli autocontrolli, la tenuta di un registro in cui vengano annotate le ore di funzionamento. Le emissioni del nuovo filtro Funda F528 saranno convogliate al termocombustore E52 come per gli altri filtri esistenti.

Le capacità produttive dei prodotti in cui sono utilizzate la T5 e la T7, ovvero CHIMASSORB 944 (CH-944), CHIMASSORB 2020 (CH-2020), CGL646 e CGL 119 non subiranno variazioni significative a seguito del progetto.

Con riferimento a quanto riportato al punto 2., è prevista l'installazione di un nuovo gruppo frigorifero in sostituzione del frigorifero denominato Y2049, già smantellato a causa di problemi di affidabilità e

¹ Come modificato e integrato dal D.Lgs. 128/2010 e dal D.Lgs. n° 46/2014;

² Che ha modificato e integrato la L.R. 21/04;

³ Riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, rilasciato dalla Città Metropolitana di Bologna e successivamente modificata e integrata con atti ai P.G. n° 137672/2015 del 30/11/2015, DAMB/2016/441 del 02/03/2016 e DAMB/2016/1438 del 13/05/2016;

⁴ Assunta agli atti con protocollo PGB0/2016/5760 del 31/03/2016

⁵ Procedure stabilite da Determinazione del Direttore Generale Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa della Regione Emilia Romagna n° 5249 del 20/04/2012.

Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna

Sede legale Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | www.arpae.it | P.IVA P.IVA 04290860370

Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Bologna – Unita' Autorizzazioni e Valutazioni – Unita' AIA-IPPC e industrie a rischio

Via San Felice, 25- 40122 Bologna - Tel. 051 659.8898/659.9288 - Fax 051/659.8134

Posta certificata- PEC: aooibo@cert.arpae.emr.it - **sito:** www.arpae.it



sostituito la scorsa estate da un frigorifero a noleggio. La nuova apparecchiatura, manterrà la denominazione Y2049, ed è stata progettata per soddisfare in autonomia la capacità refrigerante richiesta dalla produzione, pertanto è caratterizzata da una potenzialità maggiore del precedente Y2049 permettendo di utilizzare Y2050 come back-up in caso di guasti / manutenzioni del Y2049 o in brevi periodi in cui possono essere presenti temperature esterne particolarmente elevate. La nuova apparecchiatura avrà una potenza elettrica complessiva installata di circa 200 kW e sarà dotata di inverter per utilizzarne solo la quantità necessaria. Il risparmio di energia elettrica previsto dall'azienda con il sistema a regime supera i 650 MWh all'anno rispetto al consumo delle due apparecchiature utilizzate in passato.

Come il Y2049 smantellato e il Y2050 esistente, il nuovo Y2049 sarà posizionato all'interno dello stesso cabinato chiuso con pannelli in materiale fonoassorbente, ed avrà come fluido refrigerante ammoniacale. Considerando l'eliminazione della macchina più datata ed il confinamento del nuovo gruppo frigorifero, l'azienda prevede una riduzione delle emissioni sonore rispetto alla situazione attuale.

All'interno della cabina verrà installato un ventilatore con modalità di funzionamento in continuo con lo scopo di garantire sia un riciclo d'aria costante che il mantenimento di una temperatura ottimale per il funzionamento delle apparecchiature elettriche. Durante l'esercizio, l'impianto non genera emissioni atmosferiche, né idriche.

valutato, quindi, necessario procedere alla modifica della citata autorizzazione concessa con P.G. n° 122186 del 20/10/2015 e s.m.i.;

rilevato che il presente atto di esclusiva discrezionalità tecnica;

Determina

1. di **approvare l'inserimento del nuovo filtro "Funda"**, di cui al **punto 1.** che consentirà la riduzione dell'emissioni in uscita dal punto E29. Inoltre, in ragione della discontinuità nel funzionamento della stessa emissione, oltre ai bassi valori di portata rilevati con gli autocontrolli (600 Nm³/h) contro il valore autorizzato (2.700 Nm³/h), **si concorda con la proposta di tenuta di un registro per l'emissione E29 anziché dell'autocontrollo analitico.**
2. di **prendere atto della sostituzione del gruppo frigorifero**, di cui al **punto 2.**, e di quanto dichiarato dall'azienda circa il risparmio energetico ottenibile rispetto all'attuale situazione;
3. la **modifica dell'Autorizzazione Integrata Ambientale P.G. n° 122186 del 20/10/2015**, concessa per l'esercizio dell'attività di fabbricazione di prodotti chimici organici (punti 4.1 b) e 4.1 d) dell'Allegato VIII – parte Seconda - D.Lgs. n° 152/06 e ss.mm.ii.) e di recupero di rifiuti pericolosi (punto 5.1 dell'Allegato VIII – parte Seconda - D.Lgs. n° 152/06 e ss.mm.ii.), presso l'impianto sito in Comune di Sasso Marconi (BO), in Via Pila n° 6/3, stabilendo quanto segue
 - al paragrafo **C.2.5 ATTIVITA' ACCESSORIE E UTILITIES**, al sottoparagrafo "Gruppi frigoriferi", sia aggiunta la seguente parte:

Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna
Sede legale Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | www.arpae.it | P.IVA P.IVA 04290860370

Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Bologna – Unità Autorizzazioni e Valutazioni – Unità AIA-IPPC e industrie a rischio
Via San Felice, 25- 40122 Bologna - Tel. 051 659.8898/659.9288 - Fax 051/659.8134

Posta certificata- PEC: aoo@cert.arpae.emr.it - sito: www.arpae.it

Sono inoltre presenti due gruppi frigoriferi denominati Y2049 e Y2050 posizionati all'interno di un cabinato chiuso con pannelli in materiale fonoassorbente, utilizzanti come fluido refrigerante, ammoniaca. Il gruppo frigorifero Y2049 è una nuova apparecchiatura (da circa 200 kW di potenza e dotata di inverter) in grado di soddisfare in autonomia la capacità refrigerante richiesta dalla produzione e Y2050 è invece utilizzato come back-up in caso di guasti / manutenzioni del Y2049 o in brevi periodi in cui possono essere presenti temperature esterne particolarmente elevate.

Sul nuovo gruppo frigorifero Y2049, come sugli altri impianti frigoriferi contenenti ammoniaca presenti all'interno dello stabilimento, sono installate le seguenti misure di sicurezza:

- **Sistema di sfiato di emergenza delle sovrappressioni** tramite valvole di sicurezza della macchina, che sono convogliate tramite pescante sul fondo del serbatoio di blow-down contenente un volume d'acqua sufficiente ad assorbire tutta l'ammoniaca della macchina, munito di un sistema di verifica del livello e di un sistema di ricircolo dell'acqua con tracciatura elettrica, come protezione dal gelo.
- **Sistema di abbattimento di emergenza** costituito da due rilevatori di ammoniaca, all'interno della cabina: uno per la nuova unità frigorifera Y2049 ed uno per il frigo già esistente Y2050 che in caso di rilascio di ammoniaca a seguito di rotture, generano un allarme che attiva un sistema a sprinkler con acqua antincendio, per evitare la dispersione di ammoniaca all'esterno del locale. Contestualmente, l'intervento dei rilevatori di ammoniaca, attiva lo sgancio di tensione delle apparecchiature, provocandone l'arresto immediato.
- al paragrafo **D.2.7 EMISSIONI IN ATMOSFERA, il punto 7.** sia così sostituito:

7. Per le **emissioni E21 ed E29**, in sostituzione degli autocontrolli, si prescrive la tenuta di un registro in cui vengano annotate le ore di funzionamento.
- al paragrafo **D.3.1 PRINCIPI E CRITERI DEL MONITORAGGIO** il punto relativo alle emissioni in atmosfera sulla valutazione di conformità sia così sostituito.

La valutazione di conformità andrà applicata nei seguenti casi:

- Emissioni convogliate E17, E19, E20, E28, E34, E36, E52, E59, E61, E62, E63, E64, E65, E66, E67, E69, E71, E73, E77, E78, E79, E80, E85, E86: i parametri e i limiti da considerare per la valutazione di conformità sono quelli riportati al paragrafo D.2.7 EMISSIONI IN ATMOSFERA.

- al paragrafo **D.3.4 MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA** la tabella 7 relativa ai controlli del Gestore alle emissioni convogliate sia così sostituito:

Tabella 7 – Emissioni convogliate

Punto di emissione	Fase di provenienza	Parametri	Unità di misura	Frequenza di controllo del Gestore	Modalità di registrazione
E17	Scrubber R420-K1 - sintesi e purificazione CH944/CH119/CH2020/CGL626/829 - stoccaggio isotank Cloruro di Cianurile	Portata	Nm ³ /h	Semestrale	Su supporto informatico da trasmettere nel <u>report annuale</u> , conservazione dei certificati di analisi
		COV (espressi come COT) come flusso di massa	Kg/h		
		Xilene	mg/Nm ³		
		Polveri Totali	mg/Nm ³		
E19	Filtro T437-K1.sintesi e purificazione CH944	Portata	Nm ³ /h	Semestrale	
		Polveri Totali	mg/Nm ³		
		COV (espressi come COT)	mg/Nm ³		
		Ammine	mg/Nm ³		
E20	Filtro T436-K1.sintesi e purificazione CH944	Portata	Nm ³ /h	Semestrale	
		Polveri Totali	mg/Nm ³		
		COV (espressi come COT)	mg/Nm ³		
		Ammine	mg/Nm ³		
E28	Aspiratore Rep. F (sud)	Portata	Nm ³ /h	Semestrale	
		Polveri Totali	mg/Nm ³		
		COV (espressi come COT)	mg/Nm ³		
E34	Scrubber K375- sintesi e purificazione Condensato/ purificazione Ac. Cloridrico	Portata	Nm ³ /h	Semestrale	
		HCl come flusso di massa	Kg/h		
		COV (espressi come COT) come flusso di massa	Kg/h		
		Xilene	mg/Nm ³		
E36	Aspiratore Rep.C	Portata	Nm ³ /h	Semestrale	
		Polveri	mg/Nm ³		
		COV (espressi come COT)	mg/Nm ³		
E52	Impianto di Termodistruzione Impianto DeNOx Scrubber umido	Portata	Nm ³ /h	Semestrale	
		NO _x + NH ₃ espressi come NO ₂	mg/Nm ³		
		SO _x	mg/Nm ³		

Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna

Sede legale Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | www.arpae.it | P.IVA P.IVA 04290860370

Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Bologna – Unità Autorizzazioni e Valutazioni – Unità AIA-IPPC e industrie a rischio

Via San Felice, 25- 40122 Bologna - Tel. 051 659.8898/659.9288 - Fax 051/659.8134

Posta certificata- PEC: aoo@cert.arpae.emr.it - **sito:** www.arpae.it

		COT	mg/Nm ³	
		HCl	mg/Nm ³	
		HBr	mg/Nm ³	
		Ammine (Alifatiche + Aromatiche)	mg/Nm ³	
		PCDD/PCDF	ng/Nm ³	
E59	Caldaia C.C.T. D3120	Portata	Nm ³ /h	Semestrale
		NO _x	mg/Nm ³	
		SO _x	mg/Nm ³	
		Polveri Totali	mg/Nm ³	
E61	Impianto termico (combustibile metano)	Portata	Nm ³ /h	Quadrimestrale
		NO _x	mg/Nm ³	
		Polveri Totali	mg/Nm ³	
		Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm ³	
E61 ⁽¹⁾	Impianto termico (coincenerimento rifiuti speciali pericolosi)	Portata	Nm ³ /h	Continuo
		NO _x	mg/Nm ³	
		SO ₂	mg/Nm ³	
		COT	mg/Nm ³	
		Polveri Totali	mg/Nm ³	
		HCl	mg/Nm ³	
		HF	mg/Nm ³	
		Metalli (Sb,As,Pb,Cr,Co,Cu,Mn,Ni,V,Sn, e loro composti) ⁽¹⁾	mg/Nm ³	
		Cd + Tl ⁽¹⁾	mg/Nm ³	
		Hg ⁽¹⁾	mg/Nm ³	
		PCDD/PCDF ⁽²⁾	ng/Nm ³	
		IPA ⁽²⁾	mg/Nm ³	
E62	Filter bag F234 (sintesi e purificazione TIN NOR371 e CGP 2160)	Portata	Nm ³ /h	Semestrale
		Polveri Totali	mg/Nm ³	
E63	Filtro A 105-F1	Portata	Nm ³ /h	Semestrale

Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna

Sede legale Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | www.arpae.it | P.IVA P.IVA 04290860370

Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Bologna – Unita' Autorizzazioni e Valutazioni – Unita' AIA-IPPC e industrie a rischio

Via San Felice, 25- 40122 Bologna - Tel. 051 659.8898/659.9288 - Fax 051/659.8134

Posta certificata- PEC: aoobo@cert.arpae.emr.it - **sito:** www.arpae.it

	(sintesi e purificazione PS800/802)	Polveri Totali	mg/Nm ³	
E64	Filter-bag F271-Y1 (sintesi e purificazione CH81)	Portata	Nm ³ /h	Semestrale
		Polveri Totali	mg/Nm ³	
E65	Bag-Filter B446-F1 (sintesi e purificazione CH944 e movimentazione polveri)	Portata	Nm ³ /h	Semestrale
		Polveri Totali	mg/Nm ³	
		COV (espressi come COT)	mg/Nm ³	
		Ammine	mg/Nm ³	
E66	Bag Filter A 588-F1 (sintesi e purificazione CGL646/CH2020, CH119 e TIN111)	Portata	Nm ³ /h	Semestrale
		Polveri	mg/Nm ³	
		COV (espressi come COT)	mg/Nm ³	
		Ammine	mg/Nm ³	
E67	Bag Filter T 429-F2 (sintesi e purificazione CH944)	Portata	Nm ³ /h	Semestrale
		Polveri Totali	mg/Nm ³	
E69	Filter Bag Z126-F2 (sintesi e purificazione TINNOR 371)	Portata	Nm ³ /h	Semestrale
		Polveri Totali	mg/Nm ³	
E71	Bag Filter B446-F2 (sintesi e purificazione TIN 783)	Portata	Nm ³ /h	Semestrale
		Polveri Totali	mg/Nm ³	
		COV (espressi come COT)	mg/Nm ³	
		Ammine	mg/Nm ³	
E73	Carico paraformaldeide	Portata	Nm ³ /h	Semestrale
		Polveri Totali	mg/Nm ³	
E77	Filtro a cartucce F900	Portata	Nm ³ /h	Semestrale
		Polveri Totali	mg/Nm ³	
E78	Filtro a cartucce F901	Portata	Nm ³ /h	Semestrale
		Polveri Totali	mg/Nm ³	
E79	Scrubber K405- sintesi e purificazione TIN 783/CH944	Portata	Nm ³ /h	Semestrale
		Polveri Totali	mg/Nm ³	
		COV (espressi come COT) come flusso di massa	Kg/h	
		Ammine	mg/Nm ³	
E80	Scrubber K 507	Portata	Nm ³ /h	Semestrale

Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna

Sede legale Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | www.arpae.it | P.IVA P.IVA 04290860370

Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Bologna – Unita' Autorizzazioni e Valutazioni – Unita' AIA-IPPC e industrie a rischio

Via San Felice, 25- 40122 Bologna - Tel. 051 659.8898/659.9288 - Fax 051/659.8134

Posta certificata- PEC: aooibo@cert.arpae.emr.it - **sito:** www.arpae.it

E85 ⁽³⁾	Caldaia alternativa (sintesi e purificazione CGL 646/CH2020, CH 119 e TIN 111, metilazione CGL 829)	Polveri Totali	mg/Nm ³	Semestrale
		COV (espressi come COT) come flusso di massa	Kg/h	
		Ammine	mg/Nm ³	
		Portata	Nm ³ /h	
		NOx	mg/Nm ³	
		Polveri Totali	mg/Nm ³	
		Monossido di Carbonio (CO)	mg/Nm ³	
E86	Impianto di cogenerazione Caldaia di recupero	Portata	Nm ³ /h	Semestrale
		NOx	mg/Nm ³	
		Polveri Totali	mg/Nm ³	
		Monossido di Carbonio (CO)	mg/Nm ³	

⁽¹⁾ si riferisce ad un periodo di campionamento di 2 ore. Devono essere considerate le quantità di inquinante presenti nell'effluente gassoso sotto forma di polvere, gas e vapore.

⁽²⁾ si riferisce ad un periodo di campionamento di 8 ore.

⁽³⁾ con funzionamento alternativo all'impianto di cogenerazione

4. che resti invariata ogni altra prescrizione portata a carico dell'azienda con la citata autorizzazione P.G. n° 122186 del 20/10/2015 e s.m.i..

*Documento firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del
Codice di Amministrazione Digitale
Dal Responsabile dell'U.O. Autorizzazioni e Valutazioni
di ARPAE – SAC di Bologna*

Stefano Stagni

SI ATTESTA CHE IL PRESENTE DOCUMENTO È COPIA CONFORME DELL'ATTO ORIGINALE FIRMATO DIGITALMENTE.