
ALLEGATO C6

NUOVA RELAZIONE TECNICA DEI PROCESSI PRODUTTIVI

Sadepan Chimica s.r.l. di Viadana (MN)

Maggio 2018

INDICE

1	Nuova Relazione tecnica dei processi produttivi	3
1.1	Incremento dell'efficienza del Biofiltro	5
1.2	Nuovo sistema di controllo in continuo del parametro di COT	6

1 NUOVA RELAZIONE TECNICA DEI PROCESSI PRODUTTIVI

Il presente documento è parte integrante della istanza di riesame parziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (di seguito AIA), rilasciata con decreto DVA-DEC-2011-423 del 26 luglio 2011 per l'esercizio dell'impianto chimico della Sadepan Chimica S.r.l. di Viadana (MN). Con l'implementazione della Deliberazione della regione Lombardia X/6030 del 19 dicembre 2016, sono definiti una serie di nuovi limiti di legge per la formaldeide, più stringenti rispetto a quelli precedentemente in vigore.

In Tabella 1, si riportano i limiti sia di legge (con la normativa di riferimento) sia prescritti in AIA con decreto DVA-DEC-2011-423 del 26 luglio 2011.

Tabella 1: Limiti per la formaldeide

Sigla camino	Limite	Normativa/Autorizzazione di riferimento	di	Entrata in vigore
E1	0,05kg/t _{formald.}	AIA DVA-DEC-2011-423		Già in vigore
	5 mg/Nm ³	Deliber. R. Lombardia X/6030		Fine 2020 (presente riesame)
E2	0,05kg/t _{formald.}	AIA DVA-DEC-2011-423		Già in vigore
	5 mg/Nm ³	Deliber. R. Lombardia X/6030		Fine 2020 (presente riesame)
E3	20 mg/Nm ³	AIA DVA-DEC-2011-423		Già in vigore
	5 mg/Nm ³	Deliber. R. Lombardia X/6030		Fine 2020 (presente riesame)
E8	0,05kg/t _{formald.}	AIA DVA-DEC-2011-423		Già in vigore
	5 mg/Nm ³	Deliber. R. Lombardia X/6030		Fine 2020 (presente riesame)
E10	10 mg/Nm ³	AIA DVA-DEC-2011-423		Già in vigore
E12	-	AIA e Deliber. R. Lomb. X/6030		Con il presente riesame dell'AIA
E14	-	AIA e Deliber. R. Lomb. X/6030		Con il presente riesame dell'AIA
E15 ⁽¹⁾	15 mg/Nm ³	AIA DVA-DEC-2011-423		Già in vigore
	5 mg/Nm ³	Deliber. R. Lombardia X/6030		Fine 2020 (presente riesame)
	15 mg/Nm ³	AIA DVA-DEC-2011-423		Già in vigore
	5 mg/Nm ³	Deliber. R. Lombardia X/6030		Fine 2020 (presente riesame)
E16	0,05kg/t _{formald.}	AIA DVA-DEC-2011-423		Già in vigore
	5 mg/Nm ³	Deliber. R. Lombardia X/6030		Fine 2020 (presente riesame)
E18	-	-		Con il presente riesame dell'AIA
E22	-	AIA e Deliber. R. Lomb. X/6030		Con il presente riesame dell'AIA
E23	-	AIA e Deliber. R. Lomb. X/6030		Con il presente riesame dell'AIA
E24	-	AIA e Deliber. R. Lomb. X/6030		Con il presente riesame dell'AIA
E25	-	AIA e Deliber. R. Lomb. X/6030		Con il presente riesame dell'AIA
E26	-	AIA e Deliber. R. Lomb. X/6030		Con il presente riesame dell'AIA
E27	-	AIA e Deliber. R. Lomb. X/6030		Con il presente riesame dell'AIA

Inoltre, alla luce di quanto prescritto nell'AIA DVA-DEC-2011-423, il flusso massimo di formaldeide che potrà essere emessa dall'intero stabilimento è pari a 6.700 kg/a.

Come si evince dai dati storici di stabilimento (scheda B.7.1) e dalla configurazione alla massima capacità produttiva (scheda B.7.2), i valori di concentrazione di formaldeide emessi dai camini esistenti rispettano già sostanzialmente i nuovi limite di legge della Deliberazione della Regione Lombardia X/6030 del 19 dicembre 2016. Al fine di incrementare l'affidabilità operativa e garantire che entro la fine del 2020 (data di entrata in vigore dei nuovi limiti regionali) le concentrazioni di formaldeide siano sempre inferiori ai 5 mg/Nm³, lo stabilimento sta progettando i seguenti interventi:

- Intervento 1: incremento dell'efficienza del biofiltro esistente ed installato a monte del camino E3.
- Intervento 2: incremento dell'efficienza di controllo in continuo del parametro COT sui PC catalitici asserviti agli impianti per la produzione di formaldeide, tramite la sostituzione dei sistemi di controllo con apparecchiature più efficienti.

Poiché correlati ad aumentare l'affidabilità operativa degli impianti esistenti e garantire sempre il rispetto dei nuovi limiti di legge regionali (in vigore alla fine del 2020), a seguito degli interventi sopra elencati, non si prevede alcuna variazione sulla configurazione delle emissioni in atmosfera alla massima capacità produttiva riportata in Scheda B.7.2.

1.1 INCREMENTO DELL'EFFICIENZA DEL BIOFILTRO

L'intervento prevede il potenziamento del biofiltro esistente ed installato a valle dell'impianto di produzione resine in polvere (Attività 3) con l'installazione di ulteriori letti filtranti.

Il Sito è attualmente coinvolto nelle iniziali fasi di progettazione dell'intervento. Si stima che i lavori avranno una durata di 2 mesi e saranno effettuati a settembre 2020.

Il progetto (come fase 4) sarà effettuato a seguito di una serie di altri interventi propedeutici:

- FASE1: intervento di manutenzione straordinaria generale dell'impianto per ripristinare la condizione originale che consentirà di rispettare il limite di 5 mg/Nm³;
- FASE2: miglioramento della gestione operativa tramite la revisione del software e dell'hardware abbinati all'impianto (intervento già approvato ed in avanzato stadio di sviluppo);
- FASE3: rifacimento del sistema di irrorazione dello scrubber con installazione di nuova condotta in pressione e nuovi ugelli;
- FASE 4: incremento della potenzialità dell'impianto tramite aumento di efficienza della biofiltrazione per ottenere una maggiore confidenza nel rispetto del nuovo limite di 5 mg/Nm³.

La linea d'impatto del progetto sarà limitata alle emissioni in atmosfera di tipo convogliato, pur non variandone la configurazione alla massima capacità produttiva descritta in schede B.6 e B.7.2:

- le emissioni continueranno ad essere convogliate al punto di emissione esistente E3;
- come già riportato precedentemente, il progetto prevede di incrementare l'efficienza del biofiltro esistente al fine di garantire sempre il rispetto del nuovo limite della Deliberazione della Regione Lombardia X/6030 (5 mg/Nm³), che entrerà in vigore alla fine del 2020 e che attualmente il camino E3 non è tenuto a rispettare (limite vigente 20 mg/Nm³) pur emettendo concentrazioni puntuali sostanzialmente già inferiori.

Per quanto riguarda il consumo energetico e di acqua, il sito stima un incremento del tutto trascurabile:

- l'acqua utilizzata dai nuovi letti biofiltranti sarà riutilizzata nel processo produttivo, con bilancio idrico di stabilimento pressoché invariato;
- il fabbisogno energetico si stima essere pressoché nullo sul bilancio di stabilimento.

1.2 NUOVO SISTEMA DI CONTROLLO IN CONTINUO DEL PARAMETRO DI COT

L'intervento prevede la sostituzione degli esistenti sistemi di controllo in continuo del parametro di COT installati presso l'impianto di produzione formaldeide (Attività 1). I nuovi analizzatori saranno conformi alla norma EN1418 e dotati di QAL1 e porteranno indirettamente, grazie ad una maggiore efficacia ed efficienza di controllo, a garantire concentrazioni di formaldeide ai camini E1, E2, E8, E16 oppure al camino E15 sempre inferiori ai 5 mg/Nm³.

Come già descritto in Allegato B.18, allo scopo di un significativo risparmio energetico, i gas caldi prodotti dai combustori catalitici PC1, PC2, PC3, PC4 (installati a valle dell'impianto di produzione della formaldeide) sono normalmente recuperati presso l'impianto di produzione di fertilizzanti granulari (Attività 5) e convogliati al camino E15. In caso di mancato funzionamento dell'impianto di produzione di fertilizzanti granulari ogni postcombustore PC può emettere in atmosfera attraverso la propria cappa di aspirazione (camini E1, E2, E8, E16) attraverso i 4 sportelli che si sollevano per effetto della pressione del gas.

Il Sito è attualmente coinvolto nelle iniziali fasi di progettazione dell'intervento. Si stima che i lavori saranno effettuati entro la fine del 2020.

La linea d'impatto del progetto sarà limitata alle emissioni in atmosfera di tipo convogliato, pur non variandone la configurazione alla massima capacità produttiva descritta in schede B.6 e B.7.2:

- le emissioni continueranno ad essere convogliate al punto di emissione esistente E15 (se l'impianto per la produzione di fertilizzanti granulari è in marcia), ai punti di emissione E1, E2, E8, E16 (se l'impianto per la produzione di fertilizzanti granulari è in fermata);
- come già riportato precedentemente, il progetto prevede di incrementare l'efficienza del misuratore in continuo di COT al fine di migliorare l'operatività e la gestione dei dati analitici e garantire indirettamente il rispetto del nuovo limite per la formaldeide previsto nella Deliberazione della Regione Lombardia X/6030 (5 mg/Nm³), che entrerà in vigore alla fine del 2020 e che attualmente i camini E1, E2, E8, E16 e E15 non sono tenuti a rispettare (limiti vigenti riportati in Tabella 1), pur emettendo concentrazioni puntuali sostanzialmente già inferiori.