

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2019-3913 del 26/08/2019
Oggetto	5^ modifica ns AIA d'ufficio FEA Frullo
Proposta	n. PDET-AMB-2019-3958 del 13/08/2019
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Bologna
Dirigente adottante	STEFANO STAGNI

Questo giorno ventisei AGOSTO 2019 presso la sede di Via San Felice, 25 - 40122 Bologna, il Responsabile della Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Bologna, STEFANO STAGNI, determina quanto segue.

**Oggetto: D.Lgs. n° 152/06<sup>1</sup>- L.R. n° 09/15<sup>2</sup> - Azienda F.E.A. – Frullo Energia Ambiente s.r.l. - 5<sup>^</sup> Modifica non sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale<sup>3</sup>, per l'installazione IPPC di trattamento di rifiuti urbani, speciali non pericolosi e pericolosi (rifiuti sanitari contagiosi), mediante incenerimento (di cui al punto 5.2a) dell'allegato VIII al D.Lgs. n° 152/06 e ss.mm.ii.) situata in Comune di Granarolo Emilia (BO), Via del Frullo 5 -**

### **IL RESPONSABILE DELL'UNITÀ OPERATIVA AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI**

Premesso che, all'azienda F.E.A.- Frullo Energia Ambiente s.r.l., è stata rilasciata l'Autorizzazione Integrata Ambientale<sup>3</sup> per l'esercizio dell'attività di trattamento di rifiuti urbani, speciali non pericolosi e pericolosi (rifiuti sanitari contagiosi), mediante incenerimento (di cui al punto 5.2a) dell'Allegato VIII alla parte seconda del D.Lgs. n° 152/06 e ss.mm.ii.), svolta presso l'installazione ubicata in Comune di Granarolo Emilia (BO), in Via del Frullo n° 5;

Visti i Rapporti delle visite ispettive<sup>4</sup>, eseguite presso l'installazione in data 03/12/2018 e in data 04/06/2019 da ARPAE – Servizio Territoriale di Bologna, ai sensi dell'art. 29-*decies*, comma 3 del D.Lgs n° 152/06 e ss.mm.ii., dai quali emerge che il Gestore dell'impianto ha ottemperato alle condizioni dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, pur ravvisando la necessità di apportare modifiche d'ufficio all'atto autorizzativo vigente, per quanto riguarda alcune specifiche relative al Piano di Monitoraggio e Controllo, e di richiedere alcuni chiarimenti e aggiornamenti, riferiti in particolare ai piani di miglioramento in corso e alla gestione delle materie prime in cisternette, avendo riscontrato che:

- l'intervento di inserimento di uno scambiatore di calore (vapore/fumi di combustione) nel sistema di depurazione "*DeNOx-DeDiox SCR*", ad integrazione del bruciatore a metano, approvato con la 4<sup>^</sup> Modifica<sup>5</sup> non sostanziale dell'AIA, al momento del sopralluogo era in fase di ultimazione e, secondo quanto dichiarato dal Gestore, sarebbe diventato operativo verso la fine di giugno 2019;
- l'installazione di un sistema non catalitico per la riduzione degli ossidi di azoto in camera di post-combustione per le 2 linee del termovalorizzatore, approvata con la 4<sup>^</sup> Modifica non sostanziale dell'AIA, dovrebbe diminuire il quantitativo di ammoniaca utilizzato complessivamente nell'arco dell'anno e diminuire il valore degli ossidi di azoto in emissione. Il Gestore ha dichiarato che tale sistema è entrato in funzione a fine dicembre 2018;
- le cisternette da 1 m<sup>3</sup> contenenti ipoclorito di sodio erano provviste di bacino di contenimento in grado di raccogliere il liquido eventualmente sversato in caso di foratura sul fondo della cisternetta, ma che, in caso di rottura di qualsiasi faccia laterale, il contenuto si sarebbe potuto riversare sul suolo;

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

<sup>2</sup> Che ha modificato e integrato la L.R. n° 21/04;

<sup>3</sup> Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dalla Città Metropolitana di Bologna con P.G. n° 95771 del 29/07/2015, successivamente modificata e integrata con atti di ARPAE DET-AMB-2017-143 del 12/01/2017, DET-AMB-2017-4093 del 31/07/2017, DET-AMB-2018-43 del 08/01/2018 e DET-AMB-2018-6042 del 21/11/2018;

<sup>4</sup> Rapporto ispettivo anno 2018 agli atti con protocollo PG/2019/0021657 del 08/02/2019 e Rapporto ispettivo anno 2019 agli atti con protocollo PG/2019/0111427 del 15/07/2019;

<sup>5</sup> Atto rilasciato con DET-AMB-2018-6042 del 21/11/2018

Valutato, pertanto, necessario procedere alla Modifica non sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dalla Città Metropolitana di Bologna con P.G. n° 95771 del 29/07/2015 e ss.mm.ii.;

Rilevato che il presente atto di esclusiva discrezionalità tecnica;

### **Determina**

1. di stabilire che, il Gestore dell'azienda F.E.A. – Frullo Energia Ambiente s.r.l. provveda a:
  - **fornire nel report annuale 2020 riferito ai dati dell'anno 2019**, una relazione che evidenzi gli effetti prodotti in riferimento ai consumi energetici, alla produzione di energia elettrica/termica, ai valori di concentrazione degli inquinanti alle emissioni, a seguito dell'intervento di inserimento di uno scambiatore di calore (vapore/fumi di combustione) nel sistema di depurazione "*DeNOx-DeDiox SCR*", ad integrazione del bruciatore a metano, approvato con la 4<sup>a</sup> Modifica<sup>5</sup> non sostanziale dell'AIA;
  - **fornire nel report annuale 2020 riferito ai dati dell'anno 2019**, una relazione che evidenzi gli effetti prodotti, in riferimento ai consumi di soluzione ammoniacale e ai valori di concentrazione dell'inquinante ossidi di azoto alle emissioni in atmosfera, a seguito dell'intervento di installazione di un sistema non catalitico per la riduzione degli ossidi di azoto in camera di post-combustione per le 2 linee del termovalorizzatore, approvato con la 4<sup>a</sup> Modifica<sup>5</sup> non sostanziale dell'AIA, nonché della gestione/manutenzione delle lance di dosaggio dell'ammoniaca;
  - **trasmettere entro il 31/10/2019 ad ARPAE- Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana e ad ARPAE- Area Prevenzione Ambientale Metropolitana - Servizio Territoriale di Bologna**, una relazione in merito ad eventuali sversamenti di materie prime al di fuori dei bacini di contenimento eventualmente occorsi negli ultimi 3 anni;
2. la Modifica dell'Autorizzazione Integrata Ambientale<sup>3</sup> concessa all'azienda all'azienda F.E.A.- Frullo Energia Ambiente s.r.l., è stata rilasciata l'Autorizzazione Integrata Ambientale<sup>3</sup> per l'esercizio dell'attività di trattamento di rifiuti urbani, speciali non pericolosi e pericolosi (rifiuti sanitari contagiosi), mediante incenerimento (di cui al punto 5.2a) dell'Allegato VIII alla parte seconda del D.Lgs. n° 152/06 e ss.mm.ii.), svolta presso l'installazione ubicata in Comune di Granarolo Emilia (BO), in Via del Frullo n° 5, stabilendo quanto segue:
  - Al paragrafo **D.3.4 MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA, la Tabella 7 sia così sostituita:**

**Tabella 7 - Sistemi di trattamento delle emissioni**

Sistema di abbattimento	Parametri di controllo del processo di abbattimento	Frequenza controllo e registrazione dati	Modalità di registrazione
<b>Quencher</b>	Temperatura	In continuo	In continuo su sistema DCS
<b>Filtri a tessuto</b>	Pressione differenziale	In continuo con pressostato differenziale	In continuo su sistema DCS
<b>Torre di lavaggio - scrubber</b>	Il valore del pH agisce sul funzionamento delle pompe per il dosaggio di Soda	In continuo	In continuo su sistema DCS
<b>Sistema DENOx/SCR</b>	Temperatura in ingresso	In continuo	In continuo su sistema DCS
<b>Sistema DENOx/SCR</b>	Funzionamento pompe per dosaggio di Ammoniaca	In continuo	In continuo su sistema DCS
<b>Sistema DENOx/NSCR</b>	<b>Portata di Ammoniaca per ogni linea</b>	<b>In continuo</b>	<b>In continuo su sistema DCS</b>

- Al paragrafo **D.3.7 MONITORAGGIO E CONTROLLO DEI CONSUMI – COMBUSTIBILI**, la **Tabella 11** sia così sostituita:

**Tabella 11 - Combustibili**

Tipologia	Utenze	Consumo	Unità di misura	Metodo di misura	Frequenza controllo e registrazione dati	Modalità di registrazione
Metano	Impianto di abbattimento DeNox (linee 1 e 2)		Sm <sup>3</sup> /anno	Lettura Contatore	Mensile/ <b>Annuale</b>	<b>Su registro di gestione interno il dato mensile e su supporto informatico da trasmettere nel report annuale, il dato annuale</b>
	Fasi di avviamento		Sm <sup>3</sup> /anno	Lettura Contatore e calcolo		
	Camera di post-comustione		Sm <sup>3</sup> /anno	Lettura Contatore e calcolo		

- Al paragrafo **D.3.11 MONITORAGGIO E CONTROLLO DEI RIFIUTI**, al sottoparagrafo **Rifiuti in uscita**, la tabella 17 bis sia così sostituita:

**Tabella 17bis - Rifiuti autoprodotti**

Tipologia di rifiuto	Tipo di controllo	Frequenza controllo e registrazione dati	Modalità di registrazione
Scorie e polverino	Analisi chimica	semestrale	Certificati di analisi
<b>Materiale ferroso separato dalle scorie</b>	<b>Analisi merceologica</b>	<b>semestrale</b>	<b>Certificati di analisi</b>
Scorie	Analisi chimica (TOC)	trimestrale	Certificati di analisi

- Al paragrafo **D.3.13 INDICATORI DI PRESTAZIONE**, nella tabella 19 bis sia aggiunto il seguente indicatore:

Indicatore	Descrizione e modalità di calcolo	Unità di misura
<b>Frazione di materiale ferroso separato dalle scorie</b>	<b>Materiale ferroso separato dalle scorie/scorie totali (materiale ferroso e altro materiale)</b>	<b>totali (materiale ferroso e altro materiale) t di materiale ferroso/t di scorie totali (ferrose e altri materiali)</b>

3. **Che resti invariata** ogni altra prescrizione portata a carico dell'azienda con la citata Autorizzazione Integrata Ambientale, rilasciata dalla Città Metropolitana di Bologna con P.G. n° 95771 del 29/07/2015;
4. **Che, contro il presente provvedimento**, può essere presentato ricorso giurisdizionale al Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 giorni o, in alternativa, un ricorso straordinario al Capo dello Stato, nel termine di 120 giorni dalla data di ricevimento del presente provvedimento.

*IL FUNZIONARIO*  
P.O.<sup>6</sup> Unità Autorizzazioni Ambientali  
**Stefano Stagni**<sup>7</sup>  
(lettera firmata digitalmente)<sup>8</sup>

<sup>6</sup> Incarico di Posizione Organizzativa prorogato al 31/10/2019 con Deliberazione del Direttore Generale di ARPAE n° 64/2019;

<sup>7</sup> Firma apposta ai sensi della Delega (PGB0/2017/1055 del 18/12/2017) del Dirigente Responsabile della SAC di Bologna, al titolare della Posizione Organizzativa dell'Unità Autorizzazioni Ambientali, Stefano Stagni, per la firma dei provvedimenti autorizzatori di modifica delle AIA;

<sup>8</sup> Documento prodotto e conservato in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art.20 del "Codice dell'Amministrazione Digitale";

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