

# COMUNE DI RIPALIMOSANI (CB)

Committente:



**FRATELLI FERRO - SEMOLERIE MOLISANE S.r.l.**

Viale Unità D'Italia, 11 • 86025 Ripalimosani (CB)

CONSULENZA A CURA DI:



Elaborato:

Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.)  
Parte II, Titolo III-bis, D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

## Allegato E 11 Piano di monitoraggio e controllo

Riferimenti:

Progetto ricompreso nell'Allegato VIII, punto 6.4, lettera b), punto 2), del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. "Impianti per il trattamento e la trasformazione di materie prime vegetali con capacità di produzione di prodotti finiti di oltre 300 tonnellate al giorno"



IL TECNICO  
Dott. Chimico Domenico Lucarelli  
Studio LUCARELLI  
Laboratorio analisi

Genus Consulting Group

Risk Manager

U.T. Tecnologie Alimentari

Dott. Emilio Germano

IL RESPONSABILE DI GRUPPO

Genus Consulting Group

SERVIZI INTEGRATI ALLE IMPRESE  
SVILUPPO AMBIENTALE E ALIMENTARE



Ed. 01.2020

DATA RELAZIONE:

Aprile 2023

## Piano di Monitoraggio e Controllo

Il Piano di Monitoraggi e Controllo prevede l'autocontrollo dell'azienda su tutta una serie di aspetti ambientali e gestionali.

### Obiettivi del piano

Il principale obiettivo del piano è quello di verificare la conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte dall'autorizzazione integrata ambientale.

Nel proseguo vengono elencati i parametri di processo e le componenti ambientali che saranno sottoposti a monitoraggio e controllo.

Parametri di processo oggetto di monitoraggio e controllo

- Materie prime
- Approvvigionamento idrico
- Energia

Componenti ambientali oggetto di monitoraggio e controllo:

- Emissioni in atmosfera
- Rifiuti prodotti
- Emissioni sonore

### Organizzazione del piano

Il monitoraggio ed i controlli previsti dal piano saranno eseguiti in alcuni casi direttamente dal gestore dell'impianto ed in altri tramite società esterne (laboratori, consulenti tecnici, ecc.).

La scelta dei parametri di processo e delle componenti ambientali è stata effettuata per identificare e quantificare le prestazioni ambientali dell'impianto al fine di permettere all'autorità di controllo di verificare la conformità con le condizioni stabilite dell'autorizzazione integrata ambientale.

I parametri da monitorare per ognuna delle componenti ambientali sono stati stabiliti in base a quanto previsto dalle autorizzazioni già in possesso dell'azienda con le metodologie specifiche dettate dalle norme tecniche.

I risultati dei controlli dei parametri di processo e delle componenti ambientali verranno espressi come indicato dalle norme tecniche di settore e riportati nei certificati di analisi; in questi ultimi sarà anche indicata l'incertezza associata ad ogni singola misurazione in funzione del metodo e/o della strumentazione utilizzata.

La periodicità dei monitoraggi e dei controlli sono definiti in base a quanto già indicato nelle autorizzazioni in possesso dell'azienda.

## Parametri di processo sottoposti a monitoraggio e controllo

### Materie prime impiegate nel ciclo produttivo

#### Quantità di materie prime impiegate nel ciclo produttivo (Consumo di materie prime)

<i>Tipo di materia prima (nome commerciale)</i>	<i>Quantità utilizzata (ton/anno)</i>	<i>Modalità di controllo</i>	<i>Frequenza di controllo</i>	<i>Unità di misura</i>
<b>Materie riportate nella scheda D</b>		Documenti fiscali /Report interno	alla ricezione	ton/anno

### Approvvigionamento idrico

#### Quantità di acqua impiegata nel ciclo produttivo

<i>Fonte di approvvigionamento</i>	<i>Quantità utilizzata (m<sup>3</sup>/anno)</i>	<i>Modalità di controllo</i>	<i>Frequenza di controllo</i>	<i>Unità di misura</i>
<b>Acquedotto consortile</b>	1000	Contatore/Documenti fiscali /Report interno	mensile	m <sup>3</sup> /anno

### Energia

#### Quantità di energia elettrica impiegata nel ciclo produttivo

<i>Consumo totale annuo di energia elettrica (MWh)</i>	<i>Consumo di energia elettrica specifico (kWh/tonn di prodotto)</i>	<i>Modalità di controllo</i>	<i>Frequenza di controllo</i>	<i>Unità di misura</i>
12.500	130	Contatori/Documenti fiscali /Report interno	annuale	MWh

#### Quantità di carburanti impiegati nel ciclo produttivo (trasporti interni e manutenzioni)

<i>Tipo di carburante (nome commerciale)</i>	<i>Quantità utilizzata (kg/anno)</i>	<i>Modalità di controllo</i>	<i>Frequenza di controllo</i>	<i>Unità di misura</i>
<b>Gasolio e olio</b>	1700	Documenti fiscali /Report interno	annuale	kg/anno



## Componenti ambientali sottoposti a monitoraggio e controllo

### Emissioni in atmosfera

#### Inquinanti/parametri monitorati

Punti di controllo (Emissioni in atmosfera)		Inquinanti/ parametri	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Unità di misura
Sigla	Denominazione				
E1	Aspirazione trasporto prodotti della macinazione (laminatoi, plansichter, semolatrici)	Polveri	Misurazione analitica diretta	annuale	mg/Nm <sup>3</sup>
E2	Aspirazione trasporto prodotti della macinazione (laminatoi, plansichter, semolatrici)	Polveri	Misurazione analitica diretta	annuale	mg/Nm <sup>3</sup>
E3	Aspirazione trasporto prodotti della macinazione (plansichter, semolatrici)	Polveri	Misurazione analitica diretta	annuale	mg/Nm <sup>3</sup>
E4	Aspirazione trasporto prodotti della macinazione e pulitura grano (decorticatrici, plansichter, silos)	Polveri	Misurazione analitica diretta	annuale	mg/Nm <sup>3</sup>
E5	Aspirazione generale delle polveri su impianti diversi (decorticatrici, tarara, decorticatrici)	Polveri	Misurazione analitica diretta	annuale	mg/Nm <sup>3</sup>
E6	Aspirazione generale delle polveri su impianti diversi (decorticatrici, tarara, decorticatrici)	Polveri	Misurazione analitica diretta	annuale	mg/Nm <sup>3</sup>
E7	Aspirazione raffreddamento cruscami (raffreddatore cubettatrice)	Polveri	Misurazione analitica diretta	annuale	mg/Nm <sup>3</sup>
E8	Aspirazione raffreddamento cruscami (raffreddatore cubettatrice)	Polveri	Misurazione analitica diretta	annuale	mg/Nm <sup>3</sup>
E9	Aspirazione generale polveri	Polveri	Misurazione analitica diretta	annuale	mg/Nm <sup>3</sup>
E10	Aspirazione impianto pre-pulitura grano	Polveri	Misurazione analitica diretta	annuale	mg/Nm <sup>3</sup>
E11	Aspirazione prodotti decorticazione	Polveri	Misurazione analitica diretta	annuale	mg/Nm <sup>3</sup>
E12	Aspirazione impianto pre-pulitura grano	Polveri	Misurazione analitica diretta	annuale	mg/Nm <sup>3</sup>
E13	Aspirazione polveri di grano – fossa di scarico	Polveri	Misurazione analitica diretta	annuale	mg/Nm <sup>3</sup>
E14	Aspirazione polveri di grano – fossa di scarico	Polveri	Misurazione analitica diretta	annuale	mg/Nm <sup>3</sup>

#### Sistemi di contenimento/abbattimento emissioni in atmosfera

Punti di controllo	Tipologia impianto di contenimento/abbattimento Tipo di controllo	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Stato impianto durante il controllo (1)
E1	Stato dei filtri a manica	Visivo	Giornaliero	Regime
E2	Stato dei filtri a manica	Visivo	Giornaliero	Regime
E3	Stato dei filtri a manica	Visivo	Giornaliero	Regime
E4	Stato dei filtri a manica	Visivo	Giornaliero	Regime
E5	Stato dei cicloni	Visivo	Giornaliero	Regime

E6	Stato dei cicloni	Visivo	Giornaliero	Regime
E7	Stato dei cicloni	Visivo	Giornaliero	Regime
E8	Stato dei cicloni	Visivo	Giornaliero	Regime
E9	Stato dei cicloni	Visivo	Giornaliero	Regime
E10	Stato dei cicloni	Visivo	Giornaliero	Regime
E11	Stato dei cicloni	Visivo	Giornaliero	Regime
E12	Stato dei cicloni	Visivo	Giornaliero	Regime
E13	Stato dei filtri a tessuto	Visivo	Giornaliero	Regime
E14	Stato dei filtri a tessuto	Visivo	Giornaliero	Regime

(1) Stato impianto: - Avvio, Arresto, Regime, Fermo

### Emissioni in acqua

#### **Inquinanti/parametri monitorati**

<i>Punti di controllo (Emissioni in acqua)</i>		<i>Inquinanti/parametri</i>	<i>Modalità di controllo</i>	<i>Frequenza di controllo</i>	<i>Unità di misura</i>
<i>Sigla</i>	<i>Denominazione</i>				
S1	Scarico acque nere	pH COD Solidi sospesi	Prelievo istantaneo	Semestrale	pH mg/l mg/l

#### **Sistemi di contenimento/abbattimento emissioni in acqua**

<i>Punti di controllo (Tipologia impianto di contenimento/abbattimento)</i>	<i>Tipo di controllo</i>	<i>Modalità di controllo</i>	<i>Frequenza di controllo</i>	<i>Stato impianto durante il controllo (1)</i>
<b>Gestione della fase di utilizzo dell'acqua</b>	Condizioni di funzionamento ed efficienza delle reti di distribuzione idrica	Visivo	Giornaliero	Regime

(1) Stato impianto: - Avvio, Arresto, Regime, Fermo

### Emissioni sul suolo

#### **Inquinanti/parametri monitorati**

<i>Punti di controllo (Emissioni sul suolo)</i>	<i>Inquinanti/parametri</i>	<i>Modalità di controllo</i>	<i>Frequenza di controllo</i>	<i>Unità di misura</i>
<b>Non previsti</b>				

#### **Sistemi di contenimento/abbattimento emissioni sul suolo**

<i>Punti di controllo (Tipologia impianto di contenimento/abbattimento)</i>	<i>Tipo di controllo</i>	<i>Modalità di controllo</i>	<i>Frequenza di controllo</i>	<i>Stato impianto durante il controllo (1)</i>
<b>Pavimentazione interna ed esterna</b>	Condizioni di impermeabilizzazione	Visivo	giornaliero	Regime

(1) Stato impianto: - Avvio, Arresto, Regime, Fermo

### **Rifiuti prodotti**

#### **Quantità di rifiuti prodotti**

<i>Codice CER</i>	<i>Descrizione rifiuto</i>	<i>Quantità annua prodotta e conferita a smaltimento o recupero</i>	<i>Destinazione finale del rifiuto</i>	<i>Frequenza di controllo</i>	<i>Modalità di controllo</i>
Tutti i rifiuti elencati nella scheda G			Ditta autorizzata	Ad ogni smaltimento	Formulario di identificazione del rifiuto/Registro di carico e scarico

### **Emissioni sonore**

#### **Impatto acustico**

<i>Posizione e punti di misura</i>	<i>Ricettori cui è riferita la misura</i>	<i>Condizioni di funzionamento degli impianti</i>	<i>Parametro</i>	<i>Frequenza di controllo</i>	<i>Modalità di controllo</i>
Perimetro aziendale	Ambiente esterno	Massima potenzialità	Intensità (dB)	annuale o ad ogni modifica di layout	Report

#### **Gestione delle fasi di avvio, di malfunzionamento, di arresto dell'impianto**

Sia nelle fasi di avvio che in quelle di arresto degli impianti i sistemi di abbattimento delle emissioni in atmosfera rimangono in funzione per cui durante queste operazioni non si possono verificare emissioni incontrollate.

Anche in caso di malfunzionamento degli impianti i sistemi di abbattimento delle emissioni in atmosfera rimangono in funzione al fine di evitare in questa situazione emissioni incontrollate.

#### **Accesso ai punti di campionamento**

L'accesso ai punti di emissione sono realizzati nel rispetto delle norme di sicurezza.

#### **Responsabilità nell'esecuzione del piano**

Il gestore svolge le attività previste dal presente piano di monitoraggio avvalendosi, quando necessario, di società terze quali laboratori o consulenti tecnici specializzati le quali vengono scelte in base alle specifiche esigenze.





#### **Gestione e comunicazione dei risultati del monitoraggio**

Il gestore si impegna a conservare tutti i risultati dei dati del monitoraggio e controllo per un periodo di almeno dieci (10) anni.

I risultati del presente piano sono comunicati, all'ente di controllo, con frequenza annuale.



Campobasso, 21 luglio 2023

  IL TECNICO <i>Chimico Domenico Lucarelli</i> <b>Studio LUCARELLI</b> Laboratorio analisi	 Risk Manager <i>Uscienze Alimentare</i> <i>Dott. Emilio Germano</i> 
<p>IL RESPONSABILE DI GRUPPO <b>Genus Consulting Group</b> SERVIZI INTEGRATI ALLE IMPRESE SVILUPPO AMBIENTALE E ALIMENTARE</p> 