Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

DOCUMENTO TECNICO DI INDIRIZZO
PIANO MONITORAGGIO E CONTROLLO GENERALE

INDUSTRIA FANIN SPA

CATEGORIA IPPC 6.4 lettera b)

Escluso il caso in cui la materia prima sia esclusivamente il latte, trattamento e trasformazione, diversi dal semplice imballo, delle seguenti materie prime, sia trasformate in precedenza sia non trasformate destinate alla fabbricazione di prodotti alimentari o mangimi da

punto 2 solo materie prime vegetali con una capacità di produzione di prodotti finiti di oltre 300 Mg al giorno o 600 Mg al giorno se l'installazione è in funzione per un periodo non superiore a 90 giorni consecutivi all'anno;

06/11/2020	2	DT
DATA	**REVISIONE**	**REDAZIONE**

Quadro sinottico

	FASI	GESTORE Frequenza autocontrollo	GESTORE Reporting	ARPA Ispezioni programmate	ARPA Campionamenti/ analisi (*)
1	**COMPONENTI AMBIENTALI**				
1.1	**Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita**				
1.1.1	Materie prime	Mensile	SI	X	
1.1.2	Additivi	Mensile	SI	X	
1.1.3	Sottoprodotti e MPS	NO	SI		
1.1.4	Controllo radiometrico	NO	SI(***)		
1.1.5	Prodotti finiti	Mensile	SI	X	
1.1.6	Sottoprodotti e MPS	NO	SI		
1.1.7	Controllo radiometrico	NO	SI (***)		
1.2	**Risorse idriche**				
1.2.1	Risorse idriche	Mensile	SI	X	
1.3	**Risorse energetiche**				
1.3.1	Energia	Mensile	SI	X	
1.4	**Consumo Combustibili**				
1.4.1	Combustibili	Mensile	SI	X	
1.5	**Emissioni in Aria**				
1.5.1	Punti di emissioni (emissioni convogliate)	Annuale	SI	X	
1.5.2	Inquinanti monitorati	Annuale	SI	X	
1.6	**Emissioni in acqua**				
1.6.1	Punti di emissione		SI	X	
1.6.2	Inquinanti monitorati		SI	X	
1.7	**Rumore**				
1.7.1	Rumore	Triennale	SI (**)	X	
1.8	**Rifiuti**				
1.8.1	Rifiuti in ingresso	/	SI	X	
1.8.2	Rifiuti prodotti		SI	X	
1.9	**Suolo e sottosuolo**				
1.9.1	Acque di falda	/	SI	X	
2	**GESTIONE IMPIANTO**				
2.1	**Controllo fasi critiche/manutenzione/stoccaggi**				
2.1.1	Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo		SI (***)	X	
2.1.2	Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti		SI (***)	X	
2.1.3	Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo		SI(***)	X	
2.1.4	Sistemi di depurazione. Controllo del processo		SI(***)	X	
2.1.5	Aree di stoccaggio		SI(***)	X	
2.1.6	Emissioni diffuse		SI(***)	X	
3	**INDICATORI PRESTAZIONE**				
3.1	Monitoraggio degli indicatori di performance		SI	X	

(*) Le modalità di controllo analitico verranno specificate in dettaglio (sulla base di quanto ritenuto rilevante come impatto ambientale) nella lettera che verrà trasmessa da ARPAV o entro il 15 gennaio dello stesso anno in cui verrà eseguita l'ispezione ambientale integrata o preventivamente alla comunicazione di cui all'art. 29-decies, comma 1 del D.Lgs 152/06 e s.m.i..

(**) La Relazione dell'attività di monitoraggio è da inviare all'Autorità competente e al Dipartimento Provinciale ARPAV competente, una volta conclusa, con la periodicità stabilita, in concomitanza dell'invio del reporting annuale.

(***) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. Invece i dati con frequenza di autocontrollo continua, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

1 – COMPONENTI AMBIENTALI

1.1 – Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita

In Ingresso

Tabella 1.1.1 - *Materie prime*

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
AMINOLAC	SILOS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
BICARBONATO DI SODIO	BIG-BAGS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
CARBONATO DI CALCIO	BIG-BAGS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
CARRUBE	BIG-BAGS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
CLORURO DI SODIO	BIG-BAGS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
CRUSCA	SILOS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
FARINA SI SOIA	SILOS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
FARINA GLUTINATA DI MAIS/ GLUTINE	SILOS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
FAVINO / PISELLO	SILOS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
FOSFATO MONOCALCICO	SILOS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
FRUMENTO	SILOS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
GERMOLINO	SILOS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
GIRASOLE	SILOS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
GRASSI E OLI	SILOS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
GUSCI UOVO	SILOS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
MAIS	SILOS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
MALTO 20	SILOS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
MEDICA ERBA	SILOS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
ORZO	SILOS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
PROTEINA DI PATATA	SILOS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
PX	SILOS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
SEMI DI SOIA	SILOS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
SOLFATO DI SODIO	SILOS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON		MENSILE	SI
SOTTOPRODOTTI DI LAVORAZIONE	SILOS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
YEAST PLUS	SILOS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI

Tabella 1.1.2 – *Additivi*

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
ACID BUF	BIG-BAGS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
ALBUME POLVERE	BIG-BAGS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
ALIMET	SERBATOI	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
BUCCETTE DI SOIA	BIG-BAGS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
COLINA	SERBATOI	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
COMPLET CASTOVO	BIG-BAGS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
DENKACID LIQUID	SERBATOI	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
COCCIDIOSTATICI	BIG-BAGS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
LISINA	BIG-BAGS / SERBATOI	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
MELASSO	SERBATOI	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
OLIGOMILK	BIG-BAGS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
OSSIDO DI MAGNESIO	BIG-BAGS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
OVAIOLE PARMOVO	BIG-BAGS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
PISELLO	BIG-BAGS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
PO/20	BIG-BAGS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
PREMIX ADE	BIG -BAGS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
PX	BIG-BAGS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
ROXAPHIL G100	BIG-BAGS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
TASCO	BIG -BAGS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
TREONINA	BIG-BAGS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
UREA	BIG-BAGS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
XANTO PLUS	BIG -BAGS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI
ZEOLITE	BIG-BAGS	TUTTO IL CICLO PRODUTTIVO	TON	DDT/GESTIONALE	MENSILE	SI

Tabella 1.1.3 - *Sottoprodotti (secondo art. 184-bis D.Lgs.152/2006 s.m.i.) e Materie Prime secondarie*

Denominazione	Specificare se sottoprodotto o MPS	Modalità di stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
SOTTOPRODOTTI DI LAVORAZIONE							SI
							SI
							SI
							SI

Tabella 1.1.4 – *Controllo radiometrico – NON PERTINENTE*

Denominazione	Modalità stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
					SI

(*) Indicare nel report annuale da inviare all'ente competente solo gli eventi che hanno presentato anomalie e/o superamenti

In Uscita

Tabella 1.1.5 - *Prodotti finiti*

Denominazione	Modalità di stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
MANGIME COMPLETO PER OVAIOLE (OGM+NO OGM+BIO)	RINFUSA	TON	DDT-GESTIONALE	MENSILE	SI
MANGIME COMPLETO PER OVAIOLE (OGM+NO OGM+BIO)	SACCO + BB	TON	DDT+GESTIONALE	MENSILE	SI
MANGIME COMPELTO PER POLLI (OGM+NO+BIO)	RINFUSA	TON	DDT+GESTIONALE	MENSILE	SI
MANGIME COMPELTO PER POLLI (OGM+NO+BIO)	SACCO + BB	TON	DDT+GESTIONALE	MENSILE	SI
MANGIME PER RUMINANTI (OGM+NO+BIO)	RINFUSA	TON	DDT+GESTIONALE	MENSILE	SI
MANGIME PER RUMINANTI (OGM+NO+BIO)	SACCO + BB	TON	DDT+GESTIONALE	MENSILE	SI
MANGIME PER VITELLI (OGM+NO OGM+BIO)	RINFUSA	TON	DDT+GESTIONALE	MENSILE	SI
MANGIME PER VITELLI (OGM+NO OGM+BIO)	SACCO + BB	TON	DDT+GESTIONALE	MENSILE	SI
MANGIME MINERALE	SILOS	TON	DDT+GESTIONALE	MENSILE	SI
MANGIME MINERALE	SACCO + BB	TON	DDT+GESTIONALE	MENSILE	SI
MANGIME MEDICATO	SILOS	TON	DDT+GESTIONALE	MENSILE	SI
MANGIME MINERALE	SACCO + BB	TON	DDT+GESTIONALE	MENSILE	SI

Tabella 1.1.6 - *Sottoprodotti (secondo art. 184-bis D.Lgs.152/2006 s.m.i.) e Materie Prime secondarie*

Denominazione	Specificare se sottoprodotto o MPS	Modalità di stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
						SI
						SI
						SI
						SI

Tabella 1.1.7 – *Controllo radiometrico – NON PERTINENTE*

Denominazione	Modalità stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
					SI

(*) Indicare nel report annuale da inviare all'ente competente solo gli eventi che hanno presentato anomalie e/o superamenti

1.2 - Risorse idriche

Tabella 1.2.1 - *Risorse idriche*

Tipologia di approvvigionamento	Punto misura	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
acquedotto	Contatore	Servizi	m^3	Lettura contatore su modulo	Mensile	SI
pozzo	Contatore 1	Produzione vapore	m^3	Gestionale	Mensile	SI
	Contatore 2	Antincendio	m^3	Gestionale	Mensile	SI

1.3 - Risorse energetiche

Tabella 1.3.1 – *Energia*

Descrizione	Tipologia	Fase di utilizzo	Punto misura	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Energia importata da rete esterna	Energia elettrica	Tutte fasi ciclo produttivo	Contatore	MWh	Gestionale	Mensile	SI
Energia importata da rete esterna	Energia termica	/	/	/	/	/	/
Centrale di cogenerazione	Energia elettrica	/	Contatore	kWh	Gestionale	Mensile	SI

1.4 - Consumo combustibili

Tabella 1.4.1 – *Combustibili*

Tipologia	Fase di utilizzo	UM	Metodo misura	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Olio vegetale	ATC 3-4	Ton	DDT	Gestionale	mensile	SI
Grasso animale (*)	ATC3-4	Ton	DDT	Gestionale	mensile	SI
Gasolio	ATC 3	litri	DDT	Gestionale	mensile	SI
Metano	ATC 3	m^3	Contatore	Gestionale	mensile	SI

(*) in alternativa ad olio vegetale

1.5 – Emissioni in aria

Tabella 1.5.1 - *Punti di emissione (emissioni convogliate)*

Punto di emissione	Provenienza/fase di produzione	**Impianto di abbattimento** (*specificare tipologia)*	Durata emissione giorni/anno	Durata emissione ore/giorno	Reporting
1A	Fase 1.2	Filtro a maniche	300	12	SI
1B	Fase 1.2	Filtro a maniche	300	12	SI
2	Fase 5.1	Ciclone	300	12	SI
3	Fase 5.1	Ciclone	300	12	SI
4	Fase 5.1	Ciclone	300	12	SI
5	Fase 5.1	Ciclone	300	12	SI
5-bis	Fase 5.1	/	300	12	SI
6	Fase 4	Filtro a tasche	300	12	SI
7	Fase 4	Filtro a tasche	300	12	SI
E	ATC 3 – ATC4	Sistema DeNox Catalizzatore ossidante	300	12	SI
CT1	ATC 3	/	300	12	SI
CT2	ATC 3	/	300	12	SI
Lab1	ATC 5	/	300	12	SI
Lab2	ATC 5	/	300	12	SI

Tabella 1.5.2 - *Inquinanti monitorati*

Provenienza/ fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Fase 1.2	1A	Polveri	mg/Nm^3	Annuale	(**)	Rapporto di prova	SI
	1B	Polveri	mg/Nm^3	Annuale	(**)	Rapporto di prova	SI
Fase 5.1	2	Polveri	mg/Nm^3	Annuale	(**)	Rapporto di prova	SI
	3	Polveri	mg/Nm^3	Annuale	(**)	Rapporto di prova	SI
	4	Polveri	mg/Nm^3	Annuale	(**)	Rapporto di prova	SI
	5	Polveri	mg/Nm^3	Annuale	(**)	Rapporto di prova	SI
Fase 4	6	Polveri	mg/Nm^3	Annuale	(**)	Rapporto di prova	SI
	7	Polveri	mg/Nm^3	Annuale	(**)	Rapporto di prova	SI
ATC 3 (generatori di vapore)	CT 1	NO_2	mg/Nm^3	Annuale	(**)	Rapporto di prova	SI
	CT 2	NO_2	mg/Nm^3	Annuale	(**)	Rapporto di prova	SI
ATC 3 – ATC4 (cogeneratore)	E	Ammoniaca	mg/Nm^3	Annuale	(**)	Rapporto di prova	SI
		Monossido di carbonio	mg/Nm^3	Annuale	(**)	Rapporto di prova	SI
		Ossidi di azoto	mg/Nm^3	Annuale	(**)	Rapporto di prova	SI
		Polveri	mg/Nm^3	Annuale	(**)	Rapporto di prova	SI

(**) metodiche analitiche conformi a quelle pubblicate da ARPAV o preventivamente concordate con ARPAV

1.6 – Emissioni in acqua

Tabella 1.6.1 - *Punti di emissione*

Punto di emissione	Provenienza	Recapito (fognatura, corpo idrico)	Impianto di Trattamento	Durata emissione giorni/anno	Durata emissione ore/giorno	Reporting
PI1	- scarichi defangazione generatore a vapore; - acque di lavaggio degli addolcitori a scambio ionico (trattamento acque prelevate da pozzo) - controlavaggio osmosi (trattamento acque prelevate da pozzo); - condensa dei compressori ad aria; - spurgo delle caldaie	Fognatura	/	250	8	SI
				250	12	
				250	10	
				250	15	
				250	20	
PI2	disinfezione mezzi in entrata allo stabilimento	Fognatura	/	250	12	SI
PP1	Impianto prima pioggia ovest 9651 m^2 Piazzali e parcheggi	Corpo idrico	Impianto di depurazione			SI
PP1	Impianto prima pioggia ovest 9651 m^2 Piazzali e parcheggi	Corpo idrico	Impianto di depurazione			SI

Punto di emissione	Provenienza	Recapito (fognatura, corpo idrico)	Impianto di Trattamento	Durata emissione giorni/anno	Durata emissione ore/giorno	Reporting
SP1	Impianto seconda pioggia est 8662 m^2 Coperture con camini, piazzali e parcheggi	Suolo (bacino di laminazione) e poi su Corpo idrico	/			SI
SP2	Impianto seconda pioggia est 8662 m^2 Coperture con camini, piazzali e parcheggi	Suolo (bacino di laminazione) e poi su Corpo idrico	/			SI

Tabella 1.6.2 - *Inquinanti monitorati*

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
- scarichi defangazione generatore a vapore; - acque di lavaggio degli addolcitori a scambio ionico (trattamento acque prelevate da pozzo) - controlavaggio osmosi (trattamento acque prelevate da pozzo); - condensa dei compressori ad aria; - spurgo delle caldaie	PI1	pH		Annuale	(**)	Rapporto di prova	SI
		solidi sospesi totali	mg/l				
		richiesta chimica ossigeno (C.O.D.)					
		cloruri (mg/l)					
		solfati (mg/l)					
		nitrati (come NO3) (mg/l)					
		azoto ammoniacale (come NH4+) (mg/l)					
		idrocarburi totali (mg/l)					
Disinfezione mezzi in entrata allo stabilimento	PI2	pH		Annuale	(**)	Rapporto di prova	SI
		solidi sospesi totali	mg/l				
		richiesta chimica ossigeno (C.O.D.)					
		cloruri (mg/l)					
		solfati (mg/l)					
		nitrati (come NO3) (mg/l)					
		azoto ammoniacale (come NH4+) (mg/l)					
		idrocarburi totali (mg/l)					

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Impianto prima pioggia ovest 9651 m^2 Piazzali e parcheggi	PP1	pH		Annuale	(**)	Rapporto di prova	SI
		conducibilità elettrica a 20 °C	mg/l				
		solidi sospesi totali					
		richiesta chimica ossigeno (C.O.D.)					
		grassi e olii animali e vegetali (da calcolo)					
		idrocarburi totali					
		cromo totale					
		ferro					
		fosforo totale					
		nichel					
		piombo					
		rame					
		zinco					
Impianto prima pioggia est 8662 m^2 Coperture con camini, piazzali e parcheggi	PP2	pH		Annuale	(**)	Rapporto di prova	SI
		conducibilità elettrica a 20 °C	mg/l				
		solidi sospesi totali					
		richiesta chimica ossigeno (C.O.D.)					
		grassi e olii animali e vegetali (da calcolo)					
		idrocarburi totali					
		cromo totale					
		ferro					
		fosforo totale					
		nichel					
		piombo					
		rame					
		zinco					

(**) metodiche analitiche conformi a quelle pubblicate da ARPAV o preventivamente concordate con ARPAV

Acque di seconda pioggia recapitanti sul suolo (Tabella 4 – Allegato 5 Parte III TUA)

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Seconda pioggia piazzali e parcheggi ovest 9651 m^2	SP1	pH		Annuale	(**)	Rapporto di prova	SI
		SAR					
		Materiali grossolani					
		solidi sospesi totali	mg/L				
		BOD5	mgO2/L				
		richiesta chimica ossigeno (C.O.D.)	mgO2/L				
		Azoto totale	mg N/L				
		Fosforo totale	mg P/L				
		Tensioattivi totali	mg/L				
		Alluminio	mg/L				
		Berillio	mg/L				
		Arsenico	mg/L				
		Bario	mg/L				
		Boro	mg/L				
		cromo totale	mg/L				
		ferro	mg/L				
		Manganese	mg/L				
		nichel	mg/L				
		piombo	mg/L				
		rame	mg/L				
		Selenio	mg/L				
		Stagno	mg/L				
		Vanadio	mg/L				
		zinco	mg/L				
		Solfuri	mgH2S/L				
		Solfiti	mgSO3/L				
		Solfati	mgSO2/L				
		Cloro attivo	mg/L				
		Cloruri	mgCl/L				
		Fluoruri	mgF/L				
		Fenoli totali	mg/L				
		Aldeidi totali	mg/L				
		Solventi organici aromatici totali	mg/L				
		Solventi organici azotati totali	mg/L				
Seconda pioggia coperture con camini, piazzali e parcheggi est 8662 m^2	SP2	pH		Annuale	(**)	Rapporto di prova	SI
		SAR					
		Materiali grossolani					
		solidi sospesi totali	mg/L				
		BOD5	mgO2/L				
		richiesta chimica ossigeno (C.O.D.)	mgO2/L				

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
		Azoto totale	mg N/L				
		Fosforo totale	mg P/L				
		Tensioattivi totali	mg/L				
		Alluminio	mg/L				
		Berillio	mg/L				
		Arsenico	mg/L				
		Bario	mg/L				
		Boro	mg/L				
		cromo totale	mg/L				
		ferro	mg/L				
		Manganese	mg/L				
		nichel	mg/L				
		piombo	mg/L				
		rame	mg/L				
		Selenio	mg/L				
		Stagno	mg/L				
		Vanadio	mg/L				
		zinco	mg/L				
		Solfuri	mgH2S/L				
		Solfiti	mgSO3/L				
		Solfati	mgSO2/L				
		Cloro attivo	mg/L				
		Cloruri	mgCl/L				
		Fluoruri	mgF/L				
		Fenoli totali	mg/L				
		Aldeidi totali	mg/L				
		Solventi organici aromatici totali	mg/L				
		Solventi organici azotati totali	mg/L				

1.7 – Rumore:

Tabella 1.7.1 – *Rumore*

Valutazione n.	Posizione punto di misura (ccordinate)	Altezza del punto di misura (m)	Ricettore cui è riferita la misura	Condizioni di funzionamento degli impianti	Parametro valutato	Frequenza monitoraggio	Reporting	Note (*)
1	45.635271, 11.437068	3	Via Pasubio 733, Isola Vic.	In funzione diurno / notturno	Limite emissione Limite immissione	triennale	SI	
2	45.634994, 11.436259	3	Via Pasubio, 81 Isola Vic.	In funzione diurno	Limite emissione Limite immissione	triennale	SI	
3	45.635954, 11.436556	3	Via Vicenza, 210 - Malo	In funzione diurno	Limite emissione Limite immissione	triennale	SI	
4	45.633899, 11.434831	3	Via San Tomio , Isola Vic.na	In funzione diurno / notturno	Limite emissione Limite immissione	triennale	SI	
5	45.634344, 11.433953	3	Via San Tomio, Isola Vic.na	In funzione diurno / notturno	Limite emissione Limite immissione	triennale	SI	
6	45.633150, 11.430314	3	Via San Tomio, Isola Vic.na	In funzione diurno / notturno	Limite emissione Limite immissione	triennale	SI	

(*) nel caso in cui le misure non siano presso il ricettore indicare l'algoritmo utilizzato per risalire dalla misura al livello sonoro presso il ricettore.

1.8 - Rifiuti

Tabella 1.8.1 - *Rifiuti in ingresso : NON APPLICABILE*

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	Fase di utilizzo	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
						Peso (t/anno)			SI
						Caratterizzazione/analisi			

Tabella 1.8.2 - *Rifiuti prodotti*

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Smaltimento / Recupero (codice)		Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	130205*	FUSTI		R9	Peso (t/anno)	Registro carico/scarico	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizz. / analisi	*(*)*	NO
ferro e acciaio	170405	CASSONE		R4	Peso (t/anno)	Registro carico/scarico	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizz. / analisi	*(*)*	NO
imballaggi di carta e cartone	150101	CASSONE		R5	Peso (t/anno)	Registro carico/scarico	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizz. / analisi	*(*)*	NO
imballaggi di materiali misti	150106	CASSONE		R5	Peso (t/anno)	Registro carico/scarico	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizz. / analisi	*(*)*	NO
imballaggi di vetro	150107	CASSONE		R5	Peso (t/anno)	Registro carico/scarico	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizz. / analisi	*(*)*	NO
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	150110*	CASSONE		R5	Peso (t/anno)	Registro carico/scarico	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizz. / analisi	*(*)*	NO
apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 12	160213*	CASSONE		R5	Peso (t/anno)	Registro carico/scarico	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizz. / analisi	*(*)*	NO
apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	160214	CASSONE		R5	Peso (t/anno)	Registro carico/scarico	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizz. / analisi	*(*)*	NO
rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	160305*	SERBATOIO		R13	Peso (t/anno)	Registro carico/scarico	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizz. / analisi	*(*)*	NO
sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	160506*	TANICHE	D15		Peso (t/anno)	Registro carico/scarico	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizz. / analisi	*(*)*	NO
batterie al piombo	160601*	CASSONE		R13	Peso (t/anno)	Registro carico/scarico	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizz. / analisi	*(*)*	NO
filtri dell'olio	160107*	FUSTO		R13	Peso (t/anno)	Registro carico/scarico	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizz. / analisi	*(*)*	NO
medicinali diversi da quelli di cui alla voce 18 02 07	180208	SACCO	D13		Peso (t/anno)	Registro carico/scarico	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizz. / analisi	*(*)*	NO
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	200121*	CASSONE		R13	Peso (t/anno)	Registro carico/scarico	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizz. / analisi	*(*)*	NO

NOTA: L'elenco dettagliato dei rifiuti prodotti e delle relative destinazioni è potenzialmente soggetto a modifiche ma viene presentato annualmente per legge dalla ditta attraverso la dichiarazione MUD

(*) La frequenza di caratterizzazione sarà in generale annuale per i rifiuti avviati a smaltimento e biennale per quelli avviati a recupero, salvo diverse specifiche degli impianti di destino, e dovrà essere comunque rinnovata in corrispondenza di ogni variazione del ciclo produttivo che comporti modifiche al rifiuto prodotto

1.9 – Suolo e sottosuolo

Tabella 1.9.1 – *Acque di falda*

Punto di misura/ piezometro	Parametro/ inquinante	UM	Fonte del dato	**Frequenza autocontrollo**	**Reporting**
PM (monte) PV1 (valle) PV2 (valle)	pH		RdP	quinquennale	SI
	Conducibilità elettrica	µS/cm	RdP	quinquennale	SI
	Temperatura	°C	RdP	quinquennale	SI
	Alluminio	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Antimonio	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Argento	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Arsenico	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Berillio	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Cadmio	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Cobalto	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Cromo totale	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Cromo VI	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Ferro	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Manganese	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Mercurio	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Nichel	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Piombo	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Rame	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Selenio	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Stagno	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Tallio	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Vanadio	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Zinco	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Boro	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Cianuri liberi	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Fluoruri	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Solfati	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Cloruri	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	solventi organici aromatici (parametri da 24 a 28 della Tabella 2 All. 5 D.lgs. 152/06)	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	Alifatici clorurati cancerogeni, non cancerogeni e Alifatici alogenati cancerogeni (parametri da 39 a 57 della Tabella 2 All. 5 D.lgs. 152/06)	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	2,4,6-triclorofenolo	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	2,4-diclorofenolo	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	2-clorofenolo	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	pentaclorofenolo	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	PFBA (acido perfluorobutanoico)	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	PFBS (acido perfluorobutansolfonico)	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	PFPeA (acido perfluoropentanoico)	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	PFHxA (acido perfluoroesanoico)	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	PFHxS (acido perfluoroesansolfonico)	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	PFHpA (acido perfluoroeptanoico)	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	PFHpS (acido perfluoroeptansolfonico)	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	PFNA (acido perfluorononanoico)	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	PFDeA (acido perfluorodecanoico)	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	PFUnA (acido perfluoroundecanoico)	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	PFDoA (acido perfluorododecanoico)	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	PFOA (somma di isomeri lineari e ramificati)	µg/l	RdP	quinquennale	SI
	PFOS (somma di isomeri lineari e ramificati)	µg/l	RdP	quinquennale	SI

2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO

2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, stoccaggi

Tabella 2.1.1 - *Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo*

FASE DI PRODUZIONE	ATTIVITA' DI CONTROLLO	PARAMETRI ESERCIZIO	UM	FONTE DEL DATO	FREQUENZA	REPORTING (*)
FASE 3 Miscelazione	Controllo funzionalità ugelli spruzzaggio	visivo		Report interno	bimestrale	SI
FASE 5 Compattamento, Cubettatrici, Raffreddamento	Sonde di temperatura Cubettatrici	verifica e taratura temperatura		Report interno	semestrale	SI
	Sonde di temperatura Raffreddori	verifica e taratura temperatura		Report interno	semestrale	SI
FASE 6 Stoccaggio - Silos	Sonde di livello	verifica segnali in - out		Report interno	semestrale	SI
ATC 3 Generatori di vapore	Valvole di sicurezza Pressostato di sicurezza Termostato di sicurezza	Verifica di corretto funzionamento		Report interno	annuali	SI
	Tubi flessibili	Verifica eventuali occlusioni o strozzature, anche nelle zone di aspirazione aria e nei condotti di evacuazione fumi		Report interno	semestrale	SI
	Rampa gas	Verificare la taratura delle valvole e la proporzionalità di funzionamento		Report interno	annuali	SI
ATC 3 Centrale Cogeneratore	Olio motore	sostituzione		Report interno	400 ore	SI
	Filtri motore - olio	sostituzione		Report interno	400 ore	SI
	Filtri aria	controllo visivo, pulizia ed eventuale sostituzione in caso di forature		Report interno	400 ore	SI
		sostituzione		Report interno	800 ore	SI
	Catalizzatore fumi	pulizia		Report interno	800 ore	SI
	Silos stoccaggio urea + olio + gasolio	controllo visivo presenza perdite materiale stoccato		Report interno	mensile	SI
ATC1 - Pulizia Ambienti	Pulizia e sanificazione	deragnatura, rimozione polvere, pulizia a secco, verifica presenza olii e grassi		Report interno	rif. SR MH 02 - Piano delle pulizie e registrazione Rev.02	SI
ATC 2 - Trattamento Acqua Di Pozzo	Filtro a carboni	sostituzione carboni		Report interno	Annuale	SI
	Addolcitore dulpex	sostituzione resine cationiche		Report interno	6 anni	SI

(*) *Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. I dati con frequenza di autocontrollo continua invece, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.*

Tabella 2.1.2 - *Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti (ed eventuali fasi critiche del processo)*

Macchinario	Tipo di intervento	Fonte del dato	Frequenza **autocontrollo**	Reporting (*)
Filtri a cartucce / a tasche / a maniche	Controllo pressostati differenziali	registro cartaceo informatico	Mensile	SI
	Svuotamento / pulizia polveri	registro cartaceo informatico	Mensile	
	Pulizia manuale filtri e componentistica Ispezione filtri e verifica eventuali danneggiamenti	registro cartaceo informatico	Annuale	
	Sostituzione filtri danneggiati	registro cartaceo informatico	A bisogno	
Cicloni	Pulizia pareti interne	registro cartaceo informatico	Mensile	SI

FILTRI SILOS								
PIANO	Nome silos	Sistema di abbattimento	Tipo di intervento		**Frequenza**	Modalità di registraz. e comunicaz.	**Frequenza**	Reporting (*)
PIANO TERRA	SL100 ÷ SL133	manica in tessuto	Verifica visiva buono stato e assenza di danneggiamenti		Mensile	registro cartaceo o informatico	Mensile	SI
PIANO TERRA	SL010 ÷ SL016 SL018 ÷ SL022	Filtro a maniche / tasche	Verifica visiva buono stato e assenza di danneggiamenti	Interventi come da Tabella 2.1.2	come da Tabella 2.1.2	registro cartaceo o informatico	come da Tabella 2.1.2	SI
PIANO TERRA	SL065 ÷ SL069 SL400 ÷ SL405 SL422 ÷ SL427	Filtro a cartucce / tasche	Verifica visiva buono stato e assenza di danneggiamenti	Interventi come da Tabella 2.1.2	come da Tabella 2.1.2	registro cartaceo o informatico	come da Tabella 2.1.2	SI
PIANO TERRA	SL300 ÷ SL347	manica in tessuto	Verifica visiva buono stato e assenza di danneggiamenti		Mensile	registro cartaceo o informatico	Mensile	SI
PIANO 5.000	SL221 ÷ 232 SL233 ÷ 244	Filtro a cartucce / tasche	Verifica visiva buono stato e assenza di danneggiamenti	Interventi come da Tabella 2.1.2	come da Tabella 2.1.2	registro cartaceo o informatico	come da Tabella 2.1.2	SI
PIANO 7.000	SL01 ÷ SL09 SL30 ÷ SL041	Filtro a maniche / tasche	Verifica visiva buono stato e assenza di danneggiamenti	Interventi come da Tabella 2.1.2	come da Tabella 2.1.2	registro cartaceo o informatico	come da Tabella 2.1.2	SI

FILTRI SILOS								
PIANO	Nome silos	Sistema di abbattimento	Tipo di intervento		**Frequenza**	Modalità di registraz. e comunicaz.	**Frequenza**	Reporting (*)
PIANO 7.000	SL60 ÷ SL63	manica in tessuto	Verifica visiva buono stato e assenza di danneggiamenti		Mensile	registro cartaceo o informatico	Mensile	SI
PIANO 7.000	SL75 ÷ SL91	Filtro a maniche / tasche	Verifica visiva buono stato e assenza di danneggiamenti	Interventi come da Tabella 2.1.2	come da Tabella 2.1.2	registro cartaceo o informatico	come da Tabella 2.1.2	SI
PIANO 19.000	SL527 ÷ SL535	manica in tessuto	Verifica visiva buono stato e assenza di danneggiamenti		Mensile	registro cartaceo o informatico	Mensile	SI
PIANO 19.000	SL092	Filtro a maniche / tasche	Verifica visiva buono stato e assenza di danneggiamenti	Interventi come da Tabella 2.1.2	come da Tabella 2.1.2	registro cartaceo o informatico	come da Tabella 2.1.2	SI

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi, che hanno riscontrato criticità ed eventi anche straordinari.

Tabella 2.1.3 - *Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo*

Punto emissione	**Fase**	**Sistema di abbattimento**	**Parametri di controllo del processo di abbattimento**	**UM**	Fonte del dato	**Frequenza autocontrollo**	Reporting (*)
1A - 1B	Fase 1.2 - 6	Filtro a maniche	verifica pressostati differenziali	mm H2O	registro cartaceo informatico	mensile	SI
2 - 3- 4- 5	Fase 5.1	Ciclone	verifica visiva	-	registro cartaceo informatico	mensile	SI
6 - 7	Fase 4	Filtro depolveratore a tasche	verifica pressostati differenziali	mm H2O	registro cartaceo informatico	mensile	SI

FILTRI SILOS										
PIANO	Nome silos	Filtro a maniche	Filtro a cartucce / tasche	Sfiato	Parametri di controllo del processo di abbattimento		**UM**	Fonte del dato	**Frequenza**	Reporting (*)
					Verifica visiva	verifica pressostati differenziali			**autocontrollo**	
PIANO TERRA	SL100 ÷ SL133	manica in tessuto			Verifica visiva			registro cartaceo informatico	mensile	SI
PIANO TERRA	SL010 ÷ SL016 SL018 ÷ SL022	Filtro a maniche / tasche			Verifica visiva	verifica pressostati differenziali	mm H2O	registro cartaceo informatico	mensile	SI

FILTRI SILOS										
PIANO	Nome silos	Filtro a maniche	Filtro a cartucce / tasche	Sfiato	Parametri di controllo del processo di abbattimento		**UM**	Fonte del dato	**Frequenza**	Reporting (*)
					Verifica visiva	verifica pressostati differenziali			**autocontrollo**	
PIANO TERRA	SL065 ÷ SL069 SL400 ÷ SL405 SL422 ÷ SL427	Filtro a cartucce / tasche			Verifica visiva	verifica pressostati differenziali	mm H2O	registro cartaceo informatico	mensile	SI
PIANO TERRA	SL300 ÷ SL347	manica in tessuto			Verifica visiva			registro cartaceo informatico	mensile	SI
PIANO 5.000	SL221 ÷ 232 SL233 ÷ 244	Filtro a cartucce / tasche			Verifica visiva	verifica pressostati differenziali	mm H2O	registro cartaceo informatico	mensile	SI
PIANO 7.000	SL01 ÷ SL09 SL30 ÷ SL041	Filtro a maniche / tasche			Verifica visiva	verifica pressostati differenziali	mm H2O	registro cartaceo informatico	mensile	SI
PIANO 7.000	SL60 ÷ SL63	manica in tessuto			Verifica visiva			registro cartaceo informatico	mensile	SI
PIANO 7.000	SL75 ÷ SL91	Filtro a maniche / tasche			Verifica visiva	verifica pressostati differenziali	mm H2O	registro cartaceo informatico	mensile	SI
PIANO 19.000	SL527 ÷ SL535	manica in tessuto			Verifica visiva			registro cartaceo informatico	mensile	SI
PIANO 19.000	SL092	Filtro a maniche / tasche				verifica pressostati differenziali	mm H2O	registro cartaceo informatico	mensile	SI

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. I dati con frequenza di autocontrollo continua invece, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

Tabella 2.1.4 - *Sistemi di depurazione* : *controllo del processo*

Punto emissione	**Sistema di trattamento (stadio di trattamento)**	**Parametri di controllo del processo di trattamento**	**UM**	Fonte del dato	**Frequenza autocontroll o**	Reporting (*)
PP1	Impianto trattamento	Parametri Tabella 1.6.2	mg/L	RdP	Annuale	SI
PP2	Impianto trattamento	Parametri Tabella 1.6.2	mg/L	RdP	Annuale	SI

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. I dati con frequenza di autocontrollo continua invece, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

Tabella 2.1.5 - *Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)*

Descrizione	**Parametri di controllo**	**Modalità controllo**	Fonte del dato	**Frequenza autocontrollo**	Reporting (*)
Bacini di contenimento di più serbatoi	Vetroresina / acciaio	Ispezione visiva	Rapporto interno	Mensile	SI

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari.

Tabella 2.1.6 – *Emissioni diffuse (*)*

Attività	Parametro	Prevenzione	Modalità controllo	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Controllo corretto funzionamento filtri con reimmissione in ambiente	Verifica pressostati differenziali	Pulizia e manutenzione filtri se necessario (come da libretti uso e manutenzione)	Verifica visiva	registro cartaceo informatico	mensile	NO

(*) Qualora si renda necessario possono essere previsti monitoraggi di emissioni diffuse.

3 – INDICATORI DI PRESTAZIONE

Tabella 3.1 - *Monitoraggio degli indicatori di performance*

Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Frequenza di monitoraggio	Reporting
Consumo specifico materia prima	Calcolo	%	Mensile	SI
Consumo specifico energia elettrica da rete	Calcolo	MWh/ton prodotto	annuale	SI
Consumi specifici di energia termica	Calcolo	GJ/ ton prodotta	annuale	SI
Consumo specifico acqua di falda	Calcolo	m^3 (acqua) /ton prodotto	annuale	SI
Emissioni di Polveri per quantità prodotto	Calcolo	kg/ton	annuale	SI
Produzione specifica rifiuti prodotti	Calcolo	Kg/t	annuale	SI