

# PIANO MONITORAGGIO E CONTROLLO

(secondo il documento tecnico di indirizzo ARPAV)

## NESTLÉ ITALIANA S.P.A. Stabilimento di Portogruaro

### CATEGORIA IPPC 6.4 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:

- 1) solo materie prime animali (diverse dal semplice latte) con una capacità di produzione di prodotti finiti di oltre 75 Mg al giorno;
  - 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;
  - 3) materie prime animali e vegetali, sia in prodotti combinati che separati, quando, detta "A" la percentuale (%) in peso della materia animale nei prodotti finiti, la capacità di produzione di prodotti finiti in Mg al giorno è superiore a;  
- 75 se A e' pari o superiore a 10; oppure  
-  $[300 - (22,5 \times A)]$  in tutti gli altri casi
- L'imballaggio non è compreso nel peso finale del prodotto”.

Portogruaro, 26/05/2023

### Quadro sinottico

	FASI	GESTORE	GESTORE	ARPA	ARPA
		Frequenza autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti / analisi
1	<b>COMPONENTI AMBIENTALI</b>				
<b>1.1</b>	<b>Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita</b>				
1.1.1	Materie prime	Annuale	SI		
1.1.2	Additivi	Annuale	SI		
1.1.3	Sottoprodotti e MPS	-	NA		
1.1.4	Controllo radiometrico	-	SI(***)		
1.1.5	Prodotti finiti	Annuale	SI		
1.1.6	Sottoprodotti e MPS	-	NA		
1.1.7	Controllo radiometrico	-	NA (***)		
<b>1.2</b>	<b>Risorse idriche</b>				
1.2.1	Risorse idriche	Annuale	SI		
<b>1.3</b>	<b>Risorse energetiche</b>				
1.3.1	Energia	Annuale	SI		
<b>1.4</b>	<b>Consumo Combustibili</b>				
1.4.1	Combustibili	Annuale	SI		
<b>1.5</b>	<b>Emissioni in Aria</b>				
1.5.1	Punti di emissioni (emissioni convogliate)	-	SI		
1.5.2	Inquinanti monitorati	Annuale	SI		
<b>1.6</b>	<b>Emissioni in acqua</b>				
1.6.1	Punti di emissione	-	SI		
1.6.2	Inquinanti monitorati	Mediamente ogni 120 giorni	SI		
<b>1.7</b>	<b>Rumore</b>				
1.7.1	Rumore	Triennale	SI (**)		
<b>1.8</b>	<b>Rifiuti</b>				
1.8.1	Rifiuti in ingresso	-	NA		
1.8.2	Rifiuti prodotti	Annuale	SI		
<b>1.9</b>	<b>Suolo e sottosuolo</b>				
1.9.1	Acque di falda		NA		
<b>2</b>	<b>GESTIONE IMPIANTO</b>				
<b>2.1</b>	<b>Controllo fasi critiche/manutenzione/stoccaggi</b>				
2.1.1	Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo	-	SI (***)		
2.1.2	Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti	Triennale/Annuale/ Trimestrale/ settimanale	SI (***)		
2.1.3	Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo	Secondo specifiche procedure di manutenzione	SI(***)		
2.1.4	Sistemi di depurazione. Controllo del processo	Annuale	SI(***)		
2.1.5	Aree di stoccaggio	Annuale	SI(***)		

2.1.6	Emissioni diffuse		NO		
<b>3</b>	<b>INDICATORI PRESTAZIONE</b>				
<b>3.1</b>	Monitoraggio degli indicatori di performance	Annuale	SI		

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

(\*\*\*) **Verranno inseriti** 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.

***ARPAV, come criterio minimo, effettuerà nell'arco della validità dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, l'esecuzione di almeno due ispezioni ambientali intese come controlli documentali, tecnici, gestionali, di cui una comprensiva anche del controllo analitico relativo a tutte le matrici ambientali coinvolte nel seguente Piano di Monitoraggio***

## 1 – COMPONENTI AMBIENTALI

### 1. 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
Materie prime granulari / in polvere	Sacchi / sfusi	1	t	Software gestionale interno	Trimestrale	SI
Carne	Congelata / sfusa	2	t	Software gestionale interno	Trimestrale	SI
Ingredienti liquidi	Sfusi/Cisternette/fusti	1 – 2 – 3	t	Software gestionale interno	Trimestrale	SI

**Tabella 1.1.2 – Additivi**

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Additivi alimentari	Sacchi / fusti / sfusi	1 – 2 – 3	t	Software gestionale interno	Trimestrale	SI

## **In Uscita**

**Tabella 1.1.5 - Prodotti finiti**

Denominazione	Modalità di stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Mangime secco per animali da compagnia	Sacchi-Sacchetti e scatole	t	Software gestionale interno	Mensile	SI

### 2. 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
Pozzo	Contatore	2-3-5	m <sup>3</sup>	Contatore	Mensile	SI
Acquedotto	Contatore	2-3-5	m <sup>3</sup>	Fatture ente gestore	Mensile	SI

### 3. 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	1-2-3-4-5	Contatore	kWh	Fattura gestore	Mensile	SI	
Energia importata da rete esterna	Energia elettrica	1-2-3-4-5	Contatore	kWh	Contatore	Mensile	SI	
Impianto fotovoltaico	Energia elettrica prodotta	1-2-3-4-5	Contatore	kWh	Contatore	Mensile	SI	
Energia importata da rete esterna	Energia termica	Non applicabile						
Centrale di cogenerazione	Energia elettrica prodotta	Non applicabile						

### 1.4 - Consumo combustibili

**Tabella 1.4.1 - Combustibili**

Tipologia	Fase di utilizzo	UM	Metodo misura	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Metano	5	Sm <sup>3</sup>	Contatore principale del Gestore	Contatore principale del Gestore	Mensile	SI
Metano	5	Sm <sup>3</sup>	Contatore principale del Gestore	Fatture dell'ente gestore	Mensile	SI
Metano	5 (gen vapore)	Sm <sup>3</sup>	Contatore	Contatore	Mensile	SI
Metano	5 (essicatori)	Sm <sup>3</sup>	Contatore	Contatore	Mensile	SI
Metano	5 (Caldaiette grassi)	Sm <sup>3</sup>	Contatore	Contatore	Mensile	SI

### 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
C1	Scarico materie prime	Filtri a tasche	240	10
C4	Linea trasporto materie prime	Filtri a maniche	280	24
C5	Mulino I macinazione	Filtri a tasche	280	24
C6	Mulino II macinazione	Filtri a maniche	280	24
C8	Mulino II macinazione	Filtri a maniche	280	24
C11	Generatore vapore Cella	---	280	24
C13	Mulino I macinazione	Filtri a tasche	280	24
C20	Generatore vapore Mingazzini	---	280	24
C30	Linea 1 e SMC	APP Linea 1	280	24
C34	Linea 3	APP Linea 3	280	24
C35	Mulino II macinazione	Filtri a maniche	280	24
C43	Linea 2	APP Linea 2	280	24
C44	Biofiltro sala slurry	Biofiltro	280	24
C45	Officina	Filtro a secco	300	1
C46	Scarico materie prime PVD	Filtro depolveratore	280	24
C47	Mulino macinazione PVD	Filtro depolveratore	280	24
C49	Linea PVD	APP Linea PVD	280	24
C51	Bilance Silos B	Filtri a maniche	280	24
C52	Mulino seconda macinazione Buhler banco 1	Filtri a maniche	280	24
C53	Trasporto pneumatico mulino seconda macinazione Buhler banco 1	Filtri a maniche	280	24
C54	Riscaldamento spogliatoi		365	24
C55	Riscaldamento grassi linea PVD		365	24
C55b	Riscaldamento grassi linea PVD		365	24
C56	Riscaldamento officina		365	24
C57	Riscaldamento grassi		365	24
C58	Riscaldamento grassi		365	24
C59	Riscaldamento grassi		365	24
C60	Riscaldamento grassi		365	24
C61	Riscaldamento grassi		365	24
C62	Riscaldamento reparti (tetto insacco- sup 3)		280	24
C63	Riscaldamento reparti produttivi (tetto insacco Sup 2)		280	24
C63 b	Riscaldamento reparti produttivi (tetto insacco Fawema)		280	24
C64	Riscaldamento reparti produttivi (materie prime PVD)		280	24
C65	Riscaldamento reparti produttivi (tetto insacco Sup 4)		280	24
C66	Riscaldamento reparti produttivi (tetto insacco Airtight)		280	24
C68	Trasporto pneumatico PN2 banco 2	Filtro a maniche	280	24
C69	Trasporto pneumatico PN1 banco 1	Filtro a maniche	280	24
C70	Trasporto pneumatico PN3 banco 3	Filtro a maniche	280	24
C71	Aria di raffreddamento essiccatore aria compressa		365	24
C72	Aspiratore cucina mensa		280	6
C73	Aspiratore waste water treatment plant (progetto)		365	24
C74	Caldaia backup grassi (progetto BPC-gas provvisorio)			
C75	Caldaia backup vapore 1 (progetto BPC-gas provvisorio)			
C76	Caldaia backup vapore 2 (progetto BPC-gas provvisorio)			
C77	Scarico materie prime PVD (progetto)	Filtri a tasche	280	24

**Tabella 1.5.2 - Inquinanti monitorati**

Provenienza/ fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
1	C1	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	Biennale	UNI EN 13284-1/03	Report laboratorio	SI
1	C4	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	Biennale	UNI EN 13284-1/03	Report laboratorio	SI
1	C5	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	Biennale	UNI EN 13284-1/03	Report laboratorio	SI
1	C6	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	Biennale	UNI EN 13284-1/03	Report laboratorio	SI
1	C8	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	Biennale	UNI EN 13284-1/03	Report laboratorio	SI
5	C11	NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	Biennale	UNI EN 14792:2017 UNI 10878:2000 DM 25/08/2000 All. I	Report laboratorio	SI
1	C13	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	Biennale	UNI EN 13284-1/03	Report laboratorio	SI
5	C20	NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	Biennale	UNI EN 14792:2017 UNI 10878:2000 DM 25/08/2000 All. I	Report laboratorio	SI
5	C30	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	Annuale	UNI EN 13284-1/03	Report laboratorio	SI
		Oli e grassi	mg/Nm <sup>3</sup>		UNICHIM 759/87		
		NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		EPA CTM 034 1999		
		SOV	mg/Nm <sup>3</sup>		UNI EN 13649/02		
		Odori	UO <sub>E</sub> /Nm <sup>3</sup>	Quadriennale	UNI EN 13725:2004		
5	C34	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	Annuale	UNI EN 13284-1/03	Report laboratorio	SI
		Oli e grassi	mg/Nm <sup>3</sup>		UNICHIM 759/87		
		NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		EPA CTM 034 1999		
		SOV	mg/Nm <sup>3</sup>		UNI EN 13649/02		
		Odori	UO <sub>E</sub> /Nm <sup>3</sup>	Quadriennale	UNI EN 13725:2004		
1	C35	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	Biennale	UNI EN 13284-1/03	Report laboratorio	SI
5	C43	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	Annuale	UNI EN 13284-1/03	Report laboratorio	SI
		Oli e grassi	mg/Nm <sup>3</sup>		UNICHIM 759/87		
		NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		EPA CTM 034 1999		
		SOV	mg/Nm <sup>3</sup>		UNI EN 13649/02		
		Odori	UO <sub>E</sub> /Nm <sup>3</sup>	Quadriennale	UNI EN 13725:2004		
5	C44	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	Annuale	UNI EN 13284-1/03	Report laboratorio	SI
		Oli e grassi	mg/Nm <sup>3</sup>		UNICHIM 759/87		
		SOV	mg/Nm <sup>3</sup>		UNI EN 13649/02		
		Odori	UO <sub>E</sub> /Nm <sup>3</sup>	Biennale	UNI EN 13725:2004		
5	C45	Polveri e nebbie oleose	mg/Nm <sup>3</sup>	Annuale	UNI EN 13284-1/03	Report laboratorio	SI
		Co, Ni, Cd	mg/Nm <sup>3</sup>		UNI EN 14385:2004		
		CrVI	mg/Nm <sup>3</sup>		UNI EN 13284-1/03 + NIOSH 7600 1994		
1	C46	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	Biennale	UNI EN 13284-1/03	Report laboratorio	SI
1	C47	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	Biennale	UNI EN 13284-1/03	Report laboratorio	SI

Provenienza/ fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
5	C49	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	Annuale	UNI EN 13284-1/03	Report laboratorio	SI
		oli e grassi	mg/Nm <sup>3</sup>		UNICHIM 759/87		
		SOV	mg/Nm <sup>3</sup>		UNI EN 13649/02		
		NOx	mg/Nm <sup>3</sup>		EPA CTM 034 1999		
		Odori	UO <sub>E</sub> /Nm <sup>3</sup>	Quadriennale	UNI EN 13725:2004		
1	C51	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	Biennale	UNI EN 13284-1/03	Report laboratorio	SI
1	C52	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	Biennale	UNI EN 13284-1/03	Report laboratorio	SI
1	C53	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	Biennale	UNI EN 13284-1/03	Report laboratorio	SI
5	C73	SOV	mg/Nm <sup>3</sup>	Annuale	UNI EN 13649/02	Report laboratorio	SI
		Odori	UO <sub>E</sub> /Nm <sup>3</sup>	Biennale	UNI EN 13725:2004		
1	C77	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	Biennale	UNI EN 13284-1/03	Report laboratorio	SI

*Nota: le procedure di campionamento e le metodiche analitiche sono da ritenersi indicative, potendo queste variare a seconda dell'evoluzione normativa o se vengono adottate metodiche equivalenti.*

## 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
SF1 (pozzetto P1)	Intero stabilimento	Corpo idrico	Sedimentatore e disoleatore	365	
Pozzetto P4	Acque isola ecologica deposito rifiuti	Rete fognaria interna acque bianche (al pozzetto P1)	Sedimentatore	Eventi meteorici	
SF2 (pozzetto P300)	Impianto di depurazione acque	Fognatura	Impianto di trattamento biologico	280	



**Tabella 1.6.2 - Inquinanti monitorati**

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Intero stabilimento	P1	Materiali in sospensione	mg/l	Quadrimestrale	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	Report laboratorio	SI
		BOD <sub>5</sub>	mg/l (come O2)		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003		
		COD	mg/l (come O2)		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003		
		Oli e grassi animali e vegetali	mg/l		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003		
		Tensioattivi anionici	mg/l		APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003		
		Tensioattivi non ionici	mg/l		APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003		
		Tensioattivi totali	mg/l		MP 1403 rev 0 2005		
		Idrocarburi totali	mg/l		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003		
		pH			Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
		Azoto ammoniacale	mg/l		Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003		
		Azoto totale (KJELDAHL)	mg/l		Met.: APAT CNR IRSA 5030 MAN 29 2003		
		Azoto nitrico	mg/l		Met.: EPA 300.0 1993		
		Azoto nitroso	mg/l		Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		
Acque isola ecologica deposito rifiuti	P4	Materiali in sospensione	mg/l	Quadrimestrale	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	Report laboratorio	SI
		BOD <sub>5</sub>	mg/l (come O2)		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003		
		COD	mg/l (come O2)		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003		
		Oli e grassi animali e vegetali	mg/l		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003		
		Tensioattivi anionici	mg/l		APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003		
		Tensioattivi non ionici	mg/l		APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003		
		Tensioattivi totali	mg/l		MP 1403 rev 0 2005		
		Idrocarburi totali	mg/l		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003		
		pH			Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
		Azoto ammoniacale	mg/l		Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003		
		Azoto totale (KJELDAHL)	mg/l		Met.: APAT CNR IRSA 5030 MAN 29 2003		
		Azoto nitrico	mg/l		Met.: EPA 300.0 1993		
		Azoto nitroso	mg/l		Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		
Intero stabilimento	P300	Materiali in sospensione	mg/l	Quadrimestrale	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	Report laboratorio	SI
		BOD <sub>5</sub>	mg/l (come O2)		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003		
		COD	mg/l (come O2)		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003		
		Oli e grassi animali e vegetali	mg/l		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003		
		Tensioattivi anionici	mg/l		APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003		
		Tensioattivi non ionici	mg/l		APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003		

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
		Tensioattivi totali	mg/l		MP 1403 rev 0 2005		
		Idrocarburi totali	mg/l		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003		
		pH			Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
		Azoto ammoniacale	mg/l		Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003		
		Azoto totale (KJELDAHL)	mg/l		Met.: APAT CNR IRSA 5030 MAN 29 2003		
		Azoto nitrico	mg/l		Met.: EPA 300.0 1993		
		Azoto nitroso	mg/l		Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		

Nota1: le procedure di campionamento e le metodiche analitiche sono da ritenersi indicative, potendo queste variare a seconda dell'evoluzione normativa o se vengono adottate metodiche equivalenti.

## 1.7 – Rumore

**Tabella 1.7.1 – Rumore**

Valutazione n.	Posizione punto di misura	Altezza del punto di misura	Ricettore cui è riferita la misura	Condizioni di funzionamento degli impianti	Parametro valutato	Frequenza monitoraggio	Reporting	Note (*)
1	RIC1	1,5 m	Abitazioni in via S. Giusto	Impianto in funzione delle condizioni di maggiore operatività	Livelli di immissione, emissione	Triennale	SI	
2	RIC2	1,5 m	Abitazione in Via Noiare (lato linea ferroviaria VE-TS)	Impianto in funzione delle condizioni di maggiore operatività	Livelli di immissione, emissione	Triennale	SI	
3	RIC3	1,5 m	Abitazione in via Noiare civ. 35	Impianto in funzione nelle condizioni di maggiore operatività	Livelli di immissione, emissione	Triennale	SI	
4	RIC4	1,5 m	Abitazione in via Noiare civ. 41	Impianto in funzione nelle condizioni di maggiore operatività	Livelli di immissione, emissione	Triennale	SI	

(\*) nel caso in cui le misure non siano effettuate presso il ricettore indicare l'algoritmo utilizzato per risalire dalla misura al livello sonoro presso il ricettore. L'azienda, almeno 30 giorni prima di iniziare le attività di monitoraggio invierà ad ARPAV, Dipartimento Provinciale di Venezia, una relazione inerente le attività programmate concordando con la stessa eventuali integrazioni e/o modifiche delle attività programmate

**Tabella 1.8.2 - Rifiuti prodotti**

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia	02 02 01	Cisterna	Peso (t/anno)	Registro C/S - RENTRI	Annuale	SI
			Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizzazione o analisi	Annuale	
Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	02 02 03	Cassoni metallici	Peso (t/anno)	Registro C/S - RENTRI	Annuale	
			Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizzazione o analisi	Annuale	
Acido fosforico e fosforoso	06 01 04	Cisterna	Peso (t/anno)	Registro C/S - RENTRI	Annuale	
			Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizzazione o analisi	Annuale	
Scarti di inchiostro contenenti sostanze pericolose	08 03 12	Fusto Cisterna	Peso (t/anno)	Registro C/S - RENTRI	Annuale	
			Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizzazione o analisi	Annuale	
Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	13 02 05	Bidone	Peso (t/anno)	Registro C/S - RENTRI	Annuale	
			Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizzazione o analisi	Annuale	
Imballaggi in carta e cartone	15 01 01	Container compattatore	Peso (t/anno)	Registro C/S - RENTRI	Annuale	
			Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizzazione o analisi	Annuale	
Imballaggi in plastica	15 01 02	Container compattatore Cassone	Peso (t/anno)	Registro C/S - RENTRI	Annuale	
			Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizzazione o analisi	Annuale	
Imballaggi in legno	15 01 03	Container	Peso (t/anno)	Registro C/S - RENTRI	Annuale	
			Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizzazione o analisi	Annuale	
Imballaggi in materiali misti	15 01 06	Container compattatore	Peso (t/anno)	Registro C/S - RENTRI	Annuale	
			Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizzazione o analisi	Annuale	
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	15 01 10	Bidone Cassonetti	Peso (t/anno)	Registro C/S - RENTRI	Annuale	
			Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizzazione o analisi	Annuale	
Imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	15 01 11	Cassonetto	Peso (t/anno)	Registro C/S - RENTRI	Annuale	
			Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizzazione o analisi	Annuale	
Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	15 02 02	Cassonetto	Peso (t/anno)	Registro C/S - RENTRI	Annuale	
			Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizzazione o analisi	Annuale	
Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12	16 02 13	Cassonetto Scatola in plastica	Peso (t/anno)	Registro C/S - RENTRI	Annuale	
			Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizzazione o analisi	Annuale	
Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	16 02 14	Cassonetto	Peso (t/anno)	Registro C/S - RENTRI	Annuale	
			Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizzazione o analisi	Annuale	
Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	16 03 04	Cisterna	Peso (t/anno)	Registro C/S - RENTRI	Annuale	
			Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizzazione o analisi	Annuale	
Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	16 03 06	Bidone	Peso (t/anno)	Registro C/S - RENTRI	Annuale	
			Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizzazione o analisi	Annuale	
Batterie al piombo	16 06 01	Cassone	Peso (t/anno)	Registro C/S - RENTRI	Annuale	
			Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizzazione o analisi	Annuale	
Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01 (acque laboratorio)	16 10 02	Cisterna	Peso (t/anno)	Registro C/S - RENTRI	Annuale	
			Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizzazione o analisi	Annuale	
Concentrati acquosi contenenti sostanze pericolose	16 10 03	Cisterna	Peso (t/anno)	Registro C/S - RENTRI	Annuale	
			Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizzazione o analisi	Annuale	
Ferro e acciaio	17 04 05	Cassone metallico	Peso (t/anno)	Registro C/S - RENTRI	Annuale	
			Caratterizzazione/analisi	Scheda di caratterizzazione o analisi	Annuale	

(\*) 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.

## 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	Attività controllo	Parametri esercizio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)

(\*) 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.

Nota: Il processo produttivo non presenta apparecchiature di rilevanza ambientale tale che risulti necessario un particolare controllo dei parametri di processo, oltre a quanto viene fatto nella normale operatività.

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

Punto di emissione	Sistema di abbattimento	Tipo di intervento	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
C1	Filtro a tasche	Controllo visivo	Registro in caso di manutenzione o sostituzione pezzi	Settimanale	SI
C4	Filtro a maniche	Controllo visivo	Registro in caso di manutenzione o sostituzione pezzi	Settimanale	SI
C5	Filtro a tasche	Controllo visivo	Registro in caso di manutenzione o sostituzione pezzi	Settimanale	SI
C6	Filtro a maniche	Controllo visivo	Registro in caso di manutenzione o sostituzione pezzi	Settimanale	SI
C8	Filtro a maniche	Controllo visivo	Registro in caso di manutenzione o sostituzione pezzi	Settimanale	SI
C13	Filtri a tasche	Controllo visivo	Registro in caso di manutenzione o sostituzione pezzi	Settimanale	SI
C30	Abbattitore APP	Controllo interno	Registro di manutenzione	Settimanale	SI
C34	Abbattitore APP	Controllo interno	Registro di manutenzione	Trimestrale	SI
C35	Filtro a maniche	Controllo visivo	Registro in caso di manutenzione o sostituzione pezzi	Settimanale	SI
C43	Abbattitore APP	Controllo interno	Registro di manutenzione	Trimestrale	SI
C44	Biofiltro	Controllo interno	Registro di manutenzione	Annuale	SI
C45	Filtro a secco	Controllo visivo	Registro di manutenzione	Annuale	SI
C46	Filtro depolveratore	Controllo visivo	Registro in caso di manutenzione o sostituzione pezzi	Settimanale	SI
C47	Filtro depolveratore	Controllo visivo	Registro in caso di manutenzione o sostituzione pezzi	Settimanale	SI
C49	Abbattitore APP	Controllo interno	Registro di manutenzione	Trimestrale	SI
C51	Filtro a maniche	Controllo visivo	Registro in caso di manutenzione o sostituzione pezzi	Settimanale	SI
C52	Filtro a maniche	Controllo visivo	Registro in caso di manutenzione o sostituzione pezzi	Settimanale	SI
C53	Filtro a maniche	Controllo visivo	Registro in caso di manutenzione o sostituzione pezzi	Settimanale	SI
C73	Scrubber a secco Biofiltro	Controllo interno	Registro di manutenzione	Annuale	SI
C77	Filtro a tasche	Controllo visivo	Registro in caso di manutenzione o sostituzione pezzi	Settimanale	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 (*)
C30	5	APP	Secondo specifica procedura di manutenzione		Registro dell'impianto	Secondo specifica procedura di manutenzione	SI
C34	5	APP	Secondo specifica procedura di manutenzione		Registro dell'impianto	Secondo specifica procedura di manutenzione	SI
C43	5	APP	Secondo specifica procedura di manutenzione		Registro dell'impianto	Secondo specifica procedura di manutenzione	SI
C44	5	Biofiltro	Secondo specifica procedura di manutenzione		Registro dell'impianto	Secondo specifica procedura di manutenzione	SI
C49	5	APP	Secondo specifica procedura di manutenzione		Registro dell'impianto	Secondo specifica procedura di manutenzione	SI
C73	5	Scrubber a secco Biofiltro	Secondo specifica procedura di manutenzione		Registro dell'impianto	Secondo specifica procedura di manutenzione	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 autocontrollo	Reporting (*)
SF1	Sedimentatore e disoleatore	Analisi dei fanghi		Rapporto laboratorio terzo	Annuale	SI
		Controllo Impianto / eventuale pulizia vasche dell'impianto		Quaderno di manutenzione	Semestrale	SI
SF2	Impianto di trattamento biologico	Controllo Impianto / eventuale pulizia vasche dell'impianto		Quaderno di manutenzione	Semestrale	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 (*)
Vasche di contenimento prodotti chimici	Verifica della tenuta delle vasche/serbatoi e dei bacini di contenimento	Verifica visiva come da procedura	Moduli di registrazione interni	Annuale	SI

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

### 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
Quantità acqua approvvigionata / Quantità prodotto finito	Software gestionale interno	(m <sup>3</sup> acqua)/(ton. prodotto)	Annuale	SI
Quantità energia elettrica / Quantità prodotto finito	Software gestionale interno	(kWh en. elettrica)/(ton. prodotto)	Annuale	SI
Quantità combustibile / Quantità prodotto finito	Software gestionale interno	(Sm <sup>3</sup> metano)/(ton. prodotto)	Annuale	SI
Quantità rifiuti per CER / quantità prodotto finito	Software gestionale interno	(ton rifiuto)/(ton. prodotto)	Annuale	SI