

Ditta: PAVAN ANDREA

Sede operativa: VIA LONCON 18 – 30029 SANTO STINO DI LIVENZA (VE)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)

QUADRO SINOTTICO

	FASI	GESTORE	GESTORE	AUTORITA' DI CONTROLLO	AUTORITA' DI CONTROLLO
		Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi
1	COMPONENTI AMBIENTALI				
1.1	Materie prime e prodotti				
1.1.1	Materie prime	Alla ricezione	Annuale	X	
1.1.2	Altre materie prime	Alla ricezione	Annuale	X	
1.1.3	Prodotti finiti	A fine ciclo	Annuale	X	
1.1.4	Stoccaggi	Annuale	Annuale	X	
1.1.5	Mezzi per lo spandimento	Non pertinente			
1.2	Risorse idriche				
1.2.1	Risorse idriche	Fine ciclo	Annuale	X	
1.3	Consumo energia				
1.3.1	Energia/ combustibili	Fine ciclo	Annuale	X	
1.4	Azoto e Fosforo escreti				
1.4.1	Azoto escreto	Annuale	Annuale	X	
1.4.2	Fosforo escreto	Annuale	Annuale	X	
1.5	Emissioni in Aria				
1.5.1.1	Stima emissioni ammoniacale totali	Annuale	Annuale	X	
1.5.1.2	Stima emissioni ammoniacale per capo	Annuale	Annuale	X	
1.5.2	Emissioni odori, polveri e sonore	Secondo SGA	Annuale	X	

1.5.2.1	Stima emissioni polveri	Annuale	Annuale	X	
1.5	Emissioni in Aria				
1.5.3	Stima emissioni intero processo	Prima applicazione BAT		X	
1.5.3.1	Stima emissioni diffuse	Annuale	Annuale	X	
1.5.4.1	Punti emissione (in caso emissioni convogliate)	Non pertinente, non ci sono emissioni convogliate			
1.5.4.2	Inquinanti monitorati (emissioni convogliate)	Non pertinente			
1.6	Emissioni in acqua (Solo in presenza di impianto di depurazione o scarichi autorizzati ai sensi della normativa vigente)				
1.6.1	Punti di scarico	Non pertinente, non ci sono scarichi			
1.6.2	Inquinanti monitorati	Non pertinente			
1.7	Suolo/sottosuolo (Acque di falda monitorate solo per i casi previsti)				
1.7.1	Acque di falda	Non pertinente, non ci sono lagoni			
1.7.2	Terreni	Non pertinente			
1.8	Emissione di Rifiuti (Solo per i casi previsti)				
1.8.1	Controllo rifiuti pericolosi	Annuale	Annuale	X	
1.8.2	Controllo rifiuti non pericolosi	Annuale	Annuale	X	
2	GESTIONE IMPIANTO				
2.1	Controllo fasi critiche/manutenzione/controlli				
2.1.1	Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo	Giornaliero	Annuale	X	
2.1.2	Interventi di manutenzione e ordinaria	Secondo programma manutenzioni	Annuale	X	
2.1.3	Aree di stoccaggio	Mensile	Annuale	X	

3	INDICATORI PRESTAZIONE				
3.1	Monitoraggio degli indicatori di performance				
3.1.1	Monitoraggio	Annuale	X	X	

1 – COMPONENTI AMBIENTALI

1.1 - Consumo materie prime e prodotti

Tabella 1.1.1 - Materie prime (alimenti)

Denominazione		Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	UM (Azoto)	UM (Fosforo)	Frequenza auto controllo	Fonte dato
Alimenti	Mangime Fase 1	Silos	Alimentazione	t/anno (1)	t/anno (2)	t/anno (2)	Alla ricezione	Contabilità Aziendale
Alimenti	Mangime Fase 2	Silos	Alimentazione	t/anno (1)	t/anno (2)	t/anno (2)	Alla ricezione	Contabilità aziendale
Alimenti	Mangime Fase 3	Silos	Alimentazione	t/anno (1)	t/anno (2)	t/anno (2)	Alla ricezione	Contabilità aziendale
Alimenti	Mangime Fase 4	Silos	Alimentazione	t/anno (1)	t/anno (2)	t/anno (2)	Alla ricezione	Contabilità aziendale

(1) Gli alimenti sono indicati come quantità.

(2) Gli alimenti sono indicati come Azoto e Fosforo somministrati ricavando i dati dalle schede tecniche, da cartellino o da analisi su campioni rappresentativi.

Tabella 1.1.2 - Altre materie prime

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte dato
Detergenti /disinfettanti	Area deposito	Pulizia fine ciclo	t/Kg/anno	Alla ricezione	Contabilità aziendale
Lettiera	Nessun stoccaggio	Stabulazione	t/Kg/anno	Alla ricezione	Contabilità aziendale
Derattizzanti	Area deposito Armadietto	Stabulazione	t/Kg/anno	Alla ricezione	Contabilità aziendale
Insetticidi	Area deposito Armadietto	Stabulazione	t/Kg/anno	Alla ricezione	Contabilità aziendale
Altro					

Tabella 1.1.3 - Prodotti finiti

Processo	Denominazione	Peso unitario	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Stabulazione Avicoli da carne	Potenzialità massima allevamento	Unità	Unità/anno	Al rilascio autorizzazione	Autorizzazione
	Numero capi in entrata	Unità	Unità/anno	All'acquisto	Contabilità aziendale
	Numero capi in uscita	Unità	Unità	Alla partenza	Contabilità aziendale
	Capi mediamente presenti	Unità	Unità/anno	Annuale	Contabilità aziendale
	Peso (vivo venduto)	kg	kg/anno	Annuale	Contabilità aziendale
	Numeri cicli		Numero cicli /anno	Annuale	Contabilità aziendale
	Durata ciclo	gg	Giorni	Fine ciclo	Contabilità aziendale
Capi deceduti	Capi	Unità	Unità/anno	Giornaliera	Contabilità aziendale
	Peso	kg	Kg/anno	Annuale	Contabilità aziendale
Effluenti di allevamento	Palabili		m ³ /anno o ton/anno	Fine ciclo	Contabilità aziendale
Effluenti di allevamento	Non Palabili		m ³ /anno o ton/anno	Annuale	Contabilità aziendale

Tabella 1.1.4 – Stoccaggi

Tipologia, volume disponibile e tipologia copertura delle strutture di stoccaggio in uso all'azienda per i materiali non palabili						
Ubicazione	Tipologia vasche	Sup (m ²)	H (m)	Volume (m ³)	Anno copertura	(Indicare tipologia copertura)
Allevamento Santo Stino di Livenza	Interrate, coperte ermeticamente	8	1	8	1990	Coperchio rigido
Tipologia, volume disponibile e tipologia copertura delle strutture di stoccaggio in uso all'azienda per i materiali palabili						
Ubicazione	Tipologia vasche	Sup (m ²)	H (m)	Volume (m ³)	Anno copertura	(Indicare tipologia copertura)
Allevamento Santo Stino di Livenza	Lettiera permanente	4.422	0,15	663	1970	Copertura capannoni

Tabella 1.1.5 – Identificazione mezzi utilizzati per lo spandimento degli effluenti zootecnici

Tipo attrezzatura	Targa o matricola	Titolo possesso
Non si eseguono spandimenti		

1.2 - Consumo risorse idriche

Tabella 1.2.1 - Risorse idriche

Tipologia di approvvigionamento	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Acquedotto	Abbeveraggio, lavaggio, disinfezione, raffrescamento	m3/a	A fine ciclo	Contaltri e registro

1.3 - Consumo energia/combustibili

Tabella 1.3.1 – Energia/combustibili

Descrizione	Tipologia	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Energia importata da rete esterna	Energia elettrica	MWh/a	A fine ciclo	Contabilità aziendale, contatore e registro
Acquisto	Gasolio	t/a	A fine ciclo	Contabilità aziendale
Acquisto/rete	Gas petrolio liquefatti (Gpl)	t/a o TEP	A fine ciclo	Contabilità aziendale

1.4 – Azoto e Fosforo escreti

Tab.1.4.1 – Azoto totale escreto annuale associato alla BAT.

Categoria animale	Azoto escreto totale (Kg azoto/anno)	Kg Azoto escreto/posto animale/anno
Polli da carne		
A seguito delle tecniche di alimentazione applicate le quantità di azoto escreto devono essere ricomprese nell'intervallo sottoriportato		
Categoria animale	Azoto totale escreto ⁽¹⁾⁽²⁾ associato a BAT (kg azoto-escreto/posto animale/anno)	
Polli da carne	0,2 – 0,6	
(1) l'azoto totale escreto associato alla BAT non è applicabile alle pollastre o ai riproduttori, per tutte le specie di pollame (2) il limite inferiore dell'intervallo può essere conseguito mediante una combinazione di tecniche.		

Il metodo di calcolo verrà indicato nel Report annuale.

Tab.1.4.2 – Fosforo totale escreto annuale associato alla BAT.

Categoria animale	Fosforo escreto totale (Kg P ₂ O ₅ /anno)	Fosforo escreto (Kg P ₂ O ₅ capo/anno)
Polli da carne		
A seguito delle tecniche di alimentazione applicate le quantità di fosforo escreto devono essere ricomprese nell'intervallo sottoriportato		
Categoria animale	Fosforo totale escreto (1) (2) associato a BAT (kg P ₂ O ₅ escreto/posto animale/anno)	
Polli da carne	0,05 – 0,25	
(1) il fosforo totale escreto (in forma di ossido) associato alla BAT non è applicabile alle pollastre o ai riproduttori, per tutte le specie di pollame.		
(2) Il limite inferiore dell'intervallo può essere conseguito mediante una combinazione di tecniche.		

Il metodo di calcolo verrà indicato nel Report annuale.

1.5 – Emissioni in aria

1.5.1 – Emissioni di ammoniaca

Tab. 1.5.1.1 – Stima emissioni ammoniaca annuali provenienti dall'allevamento

Tipologia animali	kg NH ₃ /totale	kg NH ₃ /ricovero	kg NH ₃ /stoccaggio	kg NH ₃ /spandimento
Polli da carne				

Il metodo di stima verrà indicato nel Report annuale.

Tab. 1.5.1.2 – Stima emissioni ammoniaca annuali provenienti dall'allevamento per capo anno

Tipologia animali	kg NH ₃ /totale/posto animale/anno	kg NH ₃ /ricovero/posto animale/anno ⁽¹⁾	kg NH ₃ /stoccaggio/posto animale/anno	kg NH ₃ /spandimento/posto animale/anno
Polli da carne				
Per i polli da carne il valore deve essere ricompreso:				
Polli da carne con peso finale fino a 2,5 Kg				0,01 – 0,08 ⁽²⁾
(1) Per gli impianti esistenti che usano un sistema di ventilazione forzata e una rimozione infrequente dell'effluente (in caso di lettiera profonda con fossa profonda per gli effluenti di allevamento), in combinazione con una misura che consenta di realizzare un elevato contenuto di materia secca nell'effluente, il limite è 0,25 kg NH ₃ /posto animale/anno.				
(2) Può non essere applicabile ai seguenti tipi di pratiche agricole: estensivo al coperto, all'aperto, rurale all'aperto e rurale in libertà, a norma delle definizioni di cui al regolamento (CE) n. 543/2008 della Commissione, del 16 giugno 2008, recante modalità di applicazione del regolamento (CE) n. 1234/2007 del Consiglio per quanto riguarda le norme di commercializzazione per le carni di pollame (GU L 157 del 17.6.2008, pag. 46). Il valore più basso dell'intervallo è associato all'utilizzo di un sistema di trattamento aria.				

1.5.2 – Emissioni di odori, polveri e sonore

A) Emissioni di odori

Sarà eseguita entro 6 mesi dal rilascio dell'AIA una valutazione di primo livello dell'impatto olfattivo. Se a valle della valutazione risulterà confermato o probabile un impatto significativo sarà predisposto un piano di gestione delle emissioni odorigene comprensivo di valutazione di secondo livello e monitoraggio con modalità che saranno definite mediante aggiornamento del PMC.

Si prevede la registrazione delle eventuali segnalazioni di disturbo olfattivo pervenute.

B) Tab. 1.5.2.1 Criticità riscontrate / segnalate

Data	Criticità riscontrate	Azioni/misurazioni effettuate

C) Emissioni di polveri

Tab. 1.5.2.2 Criticità riscontrate / segnalate

Data	Criticità riscontrate	Azioni/misurazioni effettuate

Tab. 1.5.2.3– Stima emissioni Polveri provenienti dal ricovero zootecnico

Tipologia animali	Sistema di riferimento	kg PM10/totale	kg PM10/posto animale/anno
Polli da carne	INEMAR		

D) Emissioni sonore

Sarà eseguita entro 6 mesi dal rilascio dell'AIA una nuova valutazione di impatto acustico previa attuazione di misure tecniche/organizzative per il controllo delle potenziali criticità.

Se a valle della valutazione risulterà confermato o probabile un impatto significativo sarà predisposto un piano di gestione del rumore comprensivo di monitoraggio periodico con modalità che saranno definite mediante aggiornamento del PMC.

Si prevede la registrazione delle eventuali segnalazioni di disturbo acustico pervenute

Tab. 1.5.2.4 Criticità riscontrate / segnalate

Data	Criticità riscontrate	Azioni/misurazioni effettuate

1.5.3 – Stima emissioni provenienti intero processo

Tabella 1.5.3.1 – Stima delle emissioni diffuse.

Parametro/ inquinante	Provenienza	Metodo applicato per il calcolo	Frequenza di autocontrollo	Emissioni totali	Reporting
Metano - CH ₄	stabulazione	ISPRA – BAT Tool	Annuale	t/anno	Annuale
Protossido di azoto - N ₂ O	stabulazione	ISPRA – BAT Tool	Annuale	t/anno	Annuale
Rumori					
Odori					

1.5.4 – Emissioni convogliate

NON PERTINENTE IN QUANTO NON SONO PRESENTI EMISSIONI CONVOGLIATE

Tabella 1.5.4.1 – Emissioni in aria. Punti di emissione (in caso di emissioni convogliate)

Punto di emissione	Provenienza (impianto/reparto)	Durata emissione h/giorno	Durata emissione giorni/anno
NON PERTINENTE in quanto non ci sono emissioni convogliate			

Tabella 1.5.4.2 – Emissioni in aria. Inquinanti monitorati per le emissioni in atmosfera (emissioni convogliate) - Parametri indicativi.

Parametro (*)	E1	E2	Modalità di controllo		Metodi (**)
			Continuo	Discontinuo	
Monossido di carbonio (CO)	NON PERTINENTE in quanto non ci sono emissioni convogliate				
Ossidi di azoto (NO _x)					
Ossidi di zolfo (SO _x)					
Polveri Totali Sospese (PTS)					
COT (non metanici)					

1.6 – Emissioni in acqua NON PERTINENTE (NON CI SONO SCARICHI)

Tabella 1.6.1 – Scarichi

Punto di emissione	Provenienza	Recapito (fognatura, corpo idrico, sistema depurazione)	Durata emissione (h/giorno)	Durata emissione (gg/anno)
NON PERTINENTE (non ci sono scarichi)				

Tabella 1.6.2 - Inquinanti monitorati – Parametri indicativi

Parametro/ inquinante	UM	Punto/i di emissione	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Portata	NON PERTINENTE			
Temperatura				
Solidi sospesi totali				
COD				
BOD5				
Cu				
Zn				
cloruri				
Fosforo tot				
Azoto ammoniacale				
Azoto nitroso				
Azoto nitrico				
Tensioattivi totali				

1.7 – Suolo e sottosuolo

Tabella 1.7.1 – Suolo e sottosuolo. Monitoraggio acque di falda

Parametro/ inquinante	UM	Punti di controllo	Frequenza autocontrollo	Modalità registrazione controlli
Solidi sospesi totali	NON PERTINENTE (ASSENZA DI LAGONI)			
COD				
BOD5				
Cu				
Zn				
Cloruri				
Fosforo tot				
Azoto ammoniacale				
Azoto nitroso				
Azoto nitrico				
Tensioattivi totali				

1.7.2 – Terreni

NON PERTINENTE (non si eseguono spandimenti di reflui palabili e non palabili, solo acque reflue). Non sono presenti serbatoi interrati di gasolio.

1.8 – Rifiuti

Tabella 1.8.1 – Rifiuti pericolosi

Rifiuti (codice CER)	Descrizione	Modalità stoccaggio	Destinazione (R/D)	Fonte del dato

Tabella 1.8.2 – Rifiuti non pericolosi

Rifiuti	Descrizione	Modalità stoccaggio	Destinazione (R/D)	Modalità di registrazione

Tabella 1.8.3–Sottoprodotti di origine animali

Prodotto	Descrizione	Modalità stoccaggio	Mortalità standard	Ditta che effettua il ritiro	Destinazione (R/D)	Modalità di registrazione

2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO

2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi

Tabella 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

Fase/attività	Criticità	Parametro di esercizio	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Stabulazione	Gestione umidità lettiera	Umidità lettiera		Giornaliera	Registro delle anomalie (*)
Alimentazione	concentrazione di azoto e fosfati	Proteina grezza Fosforo	%	Alla ricezione	Cartellini
Stabulazione	Emissione polveri da estrattori	Dispersione di polvere all'esterno del perimetro dell'azienda		Giornaliera	Registro delle anomalie (*)

(*) si prevede la sola registrazione delle eventuali anomalie e non la registrazione dell'effettuazione della verifica giornaliera

Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria / straordinaria

Macchinario	Tipo di intervento	Frequenza	Fonte del dato/ Modalità di registrazione
Abbeveratoi/impianto idrico	Controllo funzionalità	Giornaliera (*)	Registro controlli funzionalità
Impianto alimentazione	Controllo funzionalità	Giornaliera (*)	Registro controlli funzionalità
Termosonde apertura finestre	Controllo funzionalità	Inizio ciclo (*)	Registro controlli funzionalità
Ugelli di erogazione acqua	Verifica delle pressioni di erogazione	Mensile (*)	Registro controlli funzionalità
Impianto riscaldamento	Controllo funzionalità	Mensile (*)	Registro controlli funzionalità
Impianto raffrescamento	Controllo funzionalità	Mensile (*)	Registro controlli funzionalità
Impianto ventilazione	Controllo funzionalità	Mensile (*)	Registro controlli funzionalità
Cella frigo	Controllo funzionalità	Settimanale (*)	Registro controlli funzionalità
Macchine operatrici	Controllo funzionalità	Mensile (*)	Registro controlli funzionalità

(*) da segnalare nel report annuale solo le non conformità **RILEVANTI**.

Tabella 2.1.3 - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)

Struttura di contenimento	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione
Serbatoi carburanti	Visivo	Mensile (*)	Registro controlli funzionalità
Silos	Visivo	Mensile (*)	Registro controlli funzionalità
Deposito disinfettanti, topicidi, fitosanitari	Visivo	Mensile (*)	Registro controlli funzionalità
Serbatoi combustibili (GPL)	Visivo	Mensile (*)	Registro controlli funzionalità
Vasche raccolta acque reflue	Visivo	Mensile (*)	Registro controlli funzionalità
Deposito rifiuti	Visivo	Mensile (*)	Registro controlli funzionalità

(*) da segnalare nel report annuale solo le non conformità **RILEVANTI**

3 – INDICATORI DI PRESTAZIONE

Tabella 3.1 - Monitoraggio degli indicatori di performance

Indicatore	Descrizione	UM	Metodo di misura	Frequenza di monitoraggio
Produzione specifica di rifiuti	Quantitativo di rifiuto prodotto rispetto al numero di capi allevati	Kg/capo	Calcolo	annuale
Consumo specifico risorsa idrica	Quantitativo di acqua prelevata rispetto al numero di capi allevati	m ³ /capo	Calcolo	annuale
Consumo energetico specifico per ciascun combustibile/fonte energetica	Fabbisogno totale di energia/combustibile utilizzata rispetto al numero di capi allevati	TEP/capo	Calcolo	annuale
Produzione di reflui specifica	Quantitativo di reflui prodotti in relazione ai capi allevati	m ³ /capo	Calcolo	annuale
Consumo di azoto somministrato	Quantitativo di azoto somministrato rispetto al numero di capi allevati	Kg/capo	Calcolo	annuale
Consumo di fosforo somministrato	Quantitativo di fosforo somministrato rispetto al numero di capi allevati	Kg/capo	Calcolo	annuale