PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO SUINAL di MERLO LUIGI - Roncade QUADRO SINOTTICO

2	GESTIONE IMPIANTO							
2.1	Controllo fasi critiche/manutenzione/controlli							
2.1.1	Sistemi di controllo delle fasi critiche	Х	Х					
2.1.2	Interventi di manutenzione ordinaria	Annuale	NO	Х				
2.1.3	Aree di stoccaggio	Annuale	NO	Х				
3	INDICATORI PRESTAZIONE							
3.1	Monitoraggio degli indicatori di performance							
3.1.1	Monitoraggio	Annuale	Annuale	X				

1 - Componenti ambientali

1.1 - Materie prime e prodotti

Tabella 1.1.1 - Materie prime (alimenti)

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	UM (azoto)	UM (fosf.)	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Mangime scrofe	Silos	alimentazione	t/anno	t/anno	t/anno	mensile	Contabilità aziendale
Mangime lattoni	Silos	alimentazione	t/anno	t/anno	t/anno	mensile	Contabilità aziendale
Mangime scrofeffe	Silos	alimentazione	t/anno	t/anno	t/anno	mensile	Contabilità aziendale
Altro							

Tabella 1.1.2 - Altre materie prime

	•				
Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Medicinali	Locale chiuso	Stabulazione	Kg/anno	Alla ricezione	Registro veterinario
Detergenti/ disinfestanti	Locale chiuso	Pulizia fine ciclo	kg/anno l/anno	Alla ricezione	Contabilità aziendale
Altro					

Tabella 1.1.3 - Prodotti finiti

Processo	Denominazione	Peso unitario	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
	Potenzialità massima	unità	capi/anno	Al rilascio autorizz.	Autorizzazione
	Capi in entrata	unità	capi/anno	All'acquisto	Registro az.
	Capi in uscita	unità	capi/anno	Alla vendita	Registro az.
Stabulazione scrofe	Capi mediamente presenti	unità	capi/anno	Annuale	Registro az.
	Numero cicli		N. cicli/anno	Annuale	Registro az.
	Durata ciclo		Giorni	Fine ciclo	Registro az.
	Peso vivo venduto	Kg	Kg/anno	Annuale	Registro az.
	Potenzialità massima	unità	capi/anno	Al rilascio autorizz.	Autorizzazione
	Capi in entrata	unità	capi/anno	All'acquisto	Registro az.
	Capi in uscita	unità	capi/anno	Alla vendita	Registro az.
Stabulazione accrescimenti	Capi mediamente presenti	unità	capi/anno	Annuale	Registro az.
	Numero cicli		N. cicli/anno	Annuale	Registro az.
	Durata ciclo		Giorni	Fine ciclo	Registro az.
	Peso vivo venduto	Kg	Kg/anno	Annuale	Registro az.
Capi deceduti	Capi	Unità	capi/anno	Mensile	Registro az.
capi deceduti	Peso	kg	Kg/anno	Mensile	Registro az.
Effluenti	Non palabili		mc/anno	Semestrale	DDT
Entuenti	Palabili		mc/anno	Semestrale	DDT

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 (m²)	H (m)	Volume (m³)	Anno copertura	Tipologia copertura		
Allevamento	vasca							
Allevamento	vasca							
	Tipologia, volume disponibile e tipologia copertura delle strutture di stoccaggio in uso all'azienda per i materiali palabili							
UbicazioneTipologia vascheSup (m²)HVolume (m³)Anno coperturaTipologia copertura								
Allevamento								

Tabella 1.1.5 - Mezzi utilizzati per la distribuzione degli effluenti di allevamento

Tipo attrezzatura	Targa o matricola	Titolo possesso

1.2 - Consumo risorse idriche

Tabella 1.2.1 - Risorse idriche

Tipologia di approvvigionamento	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Acqua di falda (pozzo)	abbeveraggio	m³/anno	A fine ciclo o frequenza minima annuale	Contalitri
Acquedotto	abbeveraggio	m³/anno	A fine ciclo o frequenza minima annuale	Contatore

1.3 - Consumo energia/combustibili

Tabella 1.3.1 Energia

Descrizione	Tipologia	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Energia importata da rete esterna	Energia elettrica	MWh/anno	Trimestrale	Bollette e contatore
Acquisto	Gasolio	m³/anno	Fine ciclo o annuale	Bollette e contatore
Acquisto	GPL	t/anno	Fine ciclo o annuale	Bollette e contatore
Altro				

1.4 - Azoto e fosforo escreti

Tabella 1.4.1 - Azoto totale escreto annuale associato alla BAT

Categoria animale	Azoto escreto totale (kg azoto/anno)	azoto escreto (kg N capo/anno)
Scrofe partorienti (inclusi suinetti)		
Suinetti post-svezzamento		
Suini in accrescimento		

Tabella 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_2O_5 capo/anno)
Scrofe partorienti (inclusi suinetti)		
Suinetti post-svezzamento		
Suini in accrescimento		

1.5 - Emissioni in aria

Tabella 1.5.1.1 - Stima emissioni di ammoniaca annuali provenienti dall'allevamento

Tipologia animali	Kg NH₃ totale	Kg NH₃ ricovero	Kg NH ₃ stoccaggio	Kg NH ₃ spandimento
Suinetti post-svezzamento				
Suini in accrescimento				
Scrofe gestazione				
Scrofe lattanti				

Tabella 1.5.1.2 - Stima emissioni annuali di ammoniaca provenienti dall'allevamento per capo/anno

Tipologia animali	Kg NH ₃ totale/posto capo/anno	Kg NH₃ ricovero/posto capo/anno	Kg NH ₃ stoccaggio/posto capo/anno	Kg NH ₃ spandimento/ posto capo/anno
Suinetti post-svezzamento				
Suini in accrescimento				
Scrofe gestazione				
Scrofe lattanti				

Tabella 1.5.2.1 - Stima emissioni polveri annuali provenienti dai ricoveri

Tipologia animali	Kg PM10 totale	Kg PM10/posto capo/anno
Scrofe		
Suini in accrescimento		

Tabella 1.5.3.1 - Stima emissioni diffuse

Parametro	Provenienza	Metodo di calcolo	Frequenza autocontrollo	Emissioni totali	Reporting
Metano	Stabulazione	ISPRA/CRPA	Annuale	t/anno	Annuale
Protossido di azoto	Stabulazione	ISPRA/CRPA	Annuale	t/anno	Annuale
Altri					

1.6 - Emissioni in acqua

1.6.1 - Scarichi

Non ci sono scarichi in allevamento

1.7 - Suolo e sottosuolo

In caso di utilizzo agronomico degli effluenti è previsto un controllo analitico da parte di ARPAV nell'ambito del controllo integrato.

1.8 - Rifiuti

Tabella 1.8.1 - Controllo rifiuti pericolosi

Rifiuti (codice CER)	Descrizione	Modalità stoccaggio	Destinaz. (R/D)	Fonte del dato
18.02.02*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti con precauzioni	sacconi in locali	D	Registro C/S
18.02.05*	Farmaci veterinari scaduti o inutilizzati	sacconi in locali	R	Registro C/S
Altro ()				

Tabella 1.8.2 - Controllo rifiuti non pericolosi

Rifiuti (codice CER)	Descrizione	Modalità stoccaggio	Destinaz. (R/D)	Fonte del dato
15.01.06	Imballaggi	Container	R	Formulari
Altro ()				

Tabella 1.8.3 - Carcasse morti (SOA)

	, ,		
Mortalità	Modalità stoccaggio	Destinaz. (R/D)	Fonte del dato
	Cella frigofero		Contabilità aziendale

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 effluenti non palabili	Sostanza secca Solidi totali N totale Metalli pesanti (rame e zinco)	% mg/kg mg/l	Annuale, su un 5% del separato solido e sui liquami in stoccaggio	RdP
Pioggia su piazzali	Dilavamento acque meteoriche	Verifica rete di sgrondo		Semestrale	Registro az.
Alimentazione	Concentraz. di azoto e fosfati	Sost. Secca, Proteina grezza, Fosforo	%	Annuale	Cartellino/ RdP

Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria

Macchinario	Tipo di intervento	Frequenza	Fonte del dato/ Modalità di registrazione
Sistemi asportazione liquami	Controllo funzionalità	mensile	registro
Abbeveratoi e mangiatoie	Controllo funzionalità	mensile	quaderno di manutenzione
Ugelli erogazione acqua	Verifica pressioni erogazione	mensile	quaderno di manutenzione
Termosonde apertura finestre	Taratura (*)	annuale	Rapporto di taratura
Impianto di ventilazione	Controllo funzionalità	mensile	Registro
Impianto di riscaldamento/raffrescamento	Controllo funzionalità	mensile	Registro
Pulizia piazzali	Controllo visivo	mensile	Registro
Stato coperture amianto	Controllo visivo	Annuale	Relazione tecnica
Copertura superficie liquami	Controllo visivo	Settimanale	Registro

^(*) la taratura può essere effettuata con l'ausilio di una sonda campione con taratura certificata

2.1.3 - Aree di stoccaggio

Struttura di contenimento	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione
Stoccaggio reflui	Visivo	settimanale	Registro
Serbatoi carburanti	Visivo	settimanale	Registro
Vasche liquami	Visivo	settimanale	Registro
Concimaie	Visivo	settimanale	Registro

3 - Indicatori di prestazione

Tabella 3.1.1 - 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	m³/capo	Calcolo	Come stabilito nella tab 1.2.1
Consumo energetico specifico per ciascun combustibile/ fonte energetica	Fabbisogno totale di energia/combustibile utilizzata rispetto al numero di capi allevati	MWh/capo	Calcolo	Come stabilito nella tab 1.3.1 e 1.4.1
Produzione di reflui specifica	Quantitativo di reflui prodotti in relazione ai capi allevati	m³/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