

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO ALLEVAMENTI

(Allegato B dgr 1105 del 28/04/2009)

Allevamento Zootecnico di Artigiani Manuela
Via Matteotti 556, 45030
Frassinelle Polesine (RO)

TECNICO REFERENTE

Dott. Fracasso Andrea
Associazione Provinciale Allevatori Padova
Cell. 3489245565

QUADRO SINOTTICO

	FASI	GESTORE	GESTORE	ARPA	ARPA
		Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi
1	COMPONENTI AMBIENTALI				
1.1	Materie prime e prodotti				
1.1.1	Materie prime	Alla ricezione	Annuale	X	
	cereali	Alla ricezione	Annuale	X	
	cruscami	Alla ricezione	Annuale	X	
	proteici	Alla ricezione	Annuale	X	
	integratore	Alla ricezione	Annuale	X	
	Latte siero	Alla ricezione	Annuale	X	
1.1.2	Prodotti finiti	Annuale	Annuale	X	
	Suinetti	Fine ciclo	Annuale	X	
	Capi riformati	Annuale	Annuale	X	
	Capi deceduti	Alla morte	Annuale	X	
1.2	Risorse idriche				

1.2.1	Risorse idriche	Annuale	Annuale	X	
1.3	Risorse energetiche				
1.3.1	Energia	Annuale	Annuale	X	
1.4	Combustibili				
1.4.1	Combustibili	Annuale	Annuale	X	
	Gasolio	Annuale	Annuale	X	
	metano	Annuale	Annuale	X	
1.7	Emissioni di Rumore (solo per casi particolari elencati nelle presenti linee guida)				
1.7.1	Rumore sorgenti e misure	Triennale	Triennale (invio relazione fonometrica al di fuori del reporting annuale)		Su segnalazione
1.8	Emissione di Rifiuti				
1.8.1	Controllo rifiuti pericolosi	Annuale	Annuale	X	
1.8.2	Controllo rifiuti non pericolosi	Annuale	Annuale	X	
2	GESTIONE IMPIANTO				
1.9	Suolo/sottosuolo (acque di falda monitorate solo per i casi previsti dall'articolo 8, comma 2 della DGRV 2495/06)				
1.9.1	Acque di falda	Semestrale	Annuale	X	X
1.9.2	Terreni	NO	NO	X	X
2.1	Controllo fasi critiche/manutenzione/controlli				
2.1.2	Interventi di manutenzione ordinaria	Annuale	SI	X	

2.1.3	Aree di stoccaggio	Annuale	SI	X	
3	INDICATORI PRESTAZIONE				
3.1	Monitoraggio degli indicatori di performance				
3.1.1	Monitoraggio	Semestrale	SI	X	

1 – COMPONENTI AMBIENTALI

1.1 - Consumo materie prime

Tabella 1.1.1 - Materie prime

Denominazione		Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte dato
Capi di bestiame (scrofe)						
Miscela utilizzata	cereali	Silos	Alimentazione	t/anno	Alla ricezione	Contabilità aziendale
	Proteici	Silos	Alimentazione	t/anno	Alla ricezione	Contabilità aziendale
	cruscami	Silos	Alimentazione	t/anno	Alla ricezione	Contabilità aziendale
	integratore	Silos	Alimentazione	t/anno	Alla ricezione	Contabilità aziendale
	Latte siero	Silos	Alimentazione	t/anno	Alla ricezione	Contabilità aziendale
Altro						

Tabella 1.1.2 - Prodotti finiti

Processo	Denominazione	Peso unitario	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Stabulazione Suini	Capi venduti	Unità	Unità/anno	Annuale	Contabilità aziendale Registro carico/scarico bestiame
	Numero cicli		Numero cicli /anno	Fine ciclo	Contabilità aziendale
	Durata ciclo		giorni	Fine ciclo	Contabilità aziendale
	Peso	kg	Kg/anno	Fine ciclo	Contabilità aziendale
Capi deceduti	Capi	Unità	Unità/anno	Alla morte	Contabilità aziendale
	Peso	kg	Kg/anno	Alla morte	Contabilità aziendale
Reflui	Non palabili		mc	Annuale	Comunicazione Nitrati
	palabili		mc	Annuale	Comunicazione Nitrati

1.2 - Consumo risorse idriche

Tipologia di approvvigionamento	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Acqua di falda (Pozzo)	Stabulazione, alimentazione	mc/a	Annuale	Contatore o contaltri

1.3 - Consumo energia

Tabella 1.3.1 – Energia

Descrizione	Tipologia	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Energia importata da rete esterna	Energia elettrica	MWh/anno	Annuale	Bolletta

1.4 - Combustibili

Tabella 1.4.1 – Combustibili

Tipologia	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
-----------	----	-------------------------	----------------

Gasolio	Litri/anno	annuale	fatture
Metano	Mc/anno	Annuale	fatture

1.8 – Rifiuti

Tabella 1.8.1 – Rifiuti pericolosi

Rifiuti (codice CER)	Descrizione	Modalità stoccaggio	Destinazione (R/D)	Fonte del dato
130205	Olio esausto	Bidoni	R	Formulario/fatture
160601	Batterie	Contenitori in plastica	R	Formulario/fatture
150102	Imballaggi in plastica prodotti fitosanitari	Sacchi in plastica	R	Formulario/fatture
160107	Filtri olio	Bidoni	R	Formulario/fatture
180202	Contenitori vuoti prodotti veterinari	Contenitori in plastica	R	Formulario/fatture
150110	Bombolette spray	Sacchi in plastica	R.	Formulario/fatture

Tabella 1.8.2 – Rifiuti non pericolosi

Rifiuti	Descrizione	Modalità stoccaggio	Destinazione (R/D)	Modalità di registrazione
150102	Imballaggi in plastica	Sacchi in	R	Formulario/fatture

	prodotti fitosanitari	plastica		
150104	Plastica vario genere	Sacchi in plastica	R.	Formulario/fatture
20110	Rottami metallici	Platea di raccolta	R	Formulario/fatture

1.9 – Suolo e sottosuolo

Tabella 1.9.1 – Acque di falda

Parametro/ inquinante	UM	Punti di controllo	Frequenza autocontrollo	Modalità registrazione controlli
Solidi sospesi totali	mg/l	S1	Semestrale	RdP
COD	mg/l	S1	Semestrale	RdP
BOD5	mg/l	S1	Semestrale	RdP
Cu	mg/l	S1	Semestrale	RdP
Zn	mg/l	S1	Semestrale	RdP
Cloruro di sodio	mg/l	S1	Semestrale	RdP
Fosforo tot	mg/l	S1	Semestrale	RdP
Azoto ammoniacale	mg/l	S1	Semestrale	RdP
Azoto nitroso	mg/l	S1	Semestrale	RdP
Azoto nitrico	mg/l	S1	Semestrale	RdP
Tensioattivi totali	mg/l	S1	Semestrale	RdP

RdP: Rapporto di Prova (Analisi presso laboratorio accreditato)

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 liquame	Sostanza secca Solidi totali N tot Metalli pesanti (Rame e Zinco)	%	Annuale su campione rappresentativo di effluente non palabile	RdP
Concimaia	Dilavamento delle acque meteoriche	Verifica delle rete di scolo		annuale	Registro
Alimentazione (*)	concentrazione di azoto e fosfati	Sostanza secca Proteina grezza (*) Fosforo (*)	%	Annuale	Registro

RdP: Rapporto di Prova (Analisi presso laboratorio accreditato)

(*) tali parametri sono leggibili dalla composizione dichiarata del cartellino del mangime, se si utilizzano prodotti vegetali coltivati in azienda la composizione può essere dedotta da bibliografia o in alternativa attraverso analisi appropriata

Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria / straordinaria

Macchinario	Tipo di intervento	Frequenza	Fonte del dato/ Modalità di registrazione
Sistema di asportazione delle deiezioni	Controllo della funzionalità	Annuale	Registro
Termosonde apertura finestre	Sostituzione Termosonde (non viene effettuata taratura)	Annuale	Registro
Abbeveratoi (truogoli e ugelli)	Controllo funzionalità	Annuale	Registro

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

Struttura di contenimento	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione
Bacini accumulo reflui e stato conservazione geomembrana	Visivo	Annuale	Registro + report fotografico

Concimaia e sistema di raccolta percolati	Visivo	Annuale	Registro + report fotografico
---	--------	---------	-------------------------------

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	MWh/capo	Calcolo	Annuale
Produzione di reflui specifica	Quantitativo di reflui prodotti in relazione ai capi allevati	m ³ /capo	Calcolo	Annuale
Consumo specifico di mangimi	Quantitativo di mangimi consumato rispetto al numero di capi allevati	Kg/capo	Calcolo	Annuale