

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO
Società Agricola “Casagrande Luciano e C.” s.s.
QUADRO SINOTTICO

	FASI	GESTORE	GESTORE	ARPA	ARPA
		Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionam. e/o analisi
1	COMPONENTI AMBIENTALI				
1.1	Materie prime e prodotti				
1.1.1	Materie prime	Alla ricezione	Annuale	X	
1.1.2	Prodotti finiti	Alla vendita	Annuale	X	
1.2	Risorse idriche				
1.2.1	Risorse idriche	Annuale	Annuale	X	
1.3	Risorse energetiche				
1.3.1	Energia	Trimestrale	Annuale	X	
1.4	Combustibili				
1.4.1	Combustibili	Annuale	Annuale	X	
1.5	Emissioni in Aria				
1.5.1	Emissioni convogliate	Non presenti			
1.5.2	Inquinanti monitorati				
1.5.3	Emissioni diffuse	Annuale	Annuale	X	
1.6	Emissioni di Rumore				
1.6.1	Rumore sorgenti e misure	Solo in caso di impatto potenziale	Annuale	X	
1.7	Produzione di Rifiuti				
1.7.1	Rifiuti pericolosi	Annuale	Annuale	X	
1.7.2	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	Annuale	Annuale	X	X
2.1.2	Interventi di manutenzione ordinaria	Annuale	Annuale	X	
2.1.3	Aree di stoccaggio	Annuale	Annuale	X	
3	INDICATORI PRESTAZIONE				
3.1	Monitoraggio degli indicatori di performance				
3.1.1	Monitoraggio	Semestrale	Annuale	X	

1 - Componenti ambientali

1.1 - Materie prime e prodotti

1.1.1 - Materie prime

Denominazione	Modalità stoccaggio	Tipo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Report
Alimenti	Silos	Vari mangimi e integratori	t	Alla ricezione	Contabilità aziendale	Annuale
Animali	box	allevamento	n. capi	all'ingresso	Contabilità aziendale	Annuale
Medicinali	Confezioni	allevamento	kg	Alla ricezione	Contabilità aziendale	Annuale
Carburanti	Serbatoi	allevamento	t	Alla ricezione	Contabilità aziendale	Annuale

Tabella 1.1.1 - Materie prime

1.1.2 - Prodotti finiti

Processo	Denominazione	Peso unitario	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Animali	Capi venduti	unità	capi/anno	Alla vendita	Contabilità aziendale	Annuale
	Peso	kg	kg/anno	Annuale	Contabilità aziendale	Annuale
	Numero cicli	--	Numero cicli/anno	Fine anno	Contabilità aziendale	Annuale
	Durata ciclo	--	Giorni	Fine ciclo	Contabilità aziendale	Annuale
Uova	Numero	unità	Numero uova/anno	Annuale	Contabilità aziendale	Annuale
Capi deceduti	Capi	capi	capi/anno	Alla morte	Contabilità aziendale	Annuale
	Peso	kg	kg/anno	Alla morte	Contabilità aziendale	Annuale
Reflui utilizzati	Palabili	--	m ³ /anno	Alla consegna	DDT	Annuale

Tabella 1.1.2 - Prodotti finiti

1.2 - Risorse idriche

1.2.1 - Risorse idriche

Tipologia di approvvigionamento	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Acqua di falda (pozzo)	abbeveraggio	m ³ /anno	A fine ciclo o frequenza minima annuale	Contalitri	Annuale

Tabella 1.2.1 - Risorse idriche

1.3 - Consumo energia

1.3.1 Energia

Descrizione	Tipologia	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Energia importata da rete esterna	Energia elettrica	MWh/anno	Trimestrale	Bollette e contatore	Annuale

Tabella 1.3.1 - Energia

1.4 - Combustibili

1.4.1 - Combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Altro (...)	--	--	--	Al ricevimento	Annuale

Tabella 1.4.1 - Combustibili

1.5 - Emissioni in aria

1.5.1 - Emissioni diffuse

Parametro/ inquinante	Provenienza	Metodo di calcolo	Frequenza di autocontrollo	Emissioni totali	Reporting
NH ₃	Stabulazione, stoccaggio, spandimento	DM 29/01/2007	Annuale	t/anno	Annuale
CH ₄	Stabulazione, stoccaggio	DM 29/01/2007	Annuale	t/anno	Annuale
PTS	stabulazione	ISPRA	Annuale	t/anno	Annuale
PM ₁₀	stabulazione	ISPRA	Annuale	t/anno	Annuale
N ₂ O	Stoccaggio, spandimento	ISPRA	Annuale	IASA	Annuale

Tabella 1.5.1 - Emissioni diffuse

1.6 - Emissioni di rumore

1.6.1 - Rumore, sorgenti e misure

Rumore, sorgenti e misure	Tipo di controllo	Frequenza	Reporting
Allevamento	Misure	Annuale	Annuale

Tabella 1.6.1 - Rumore, sorgenti e misure

Da eseguire solamente qualora la relazione acustica del tecnico competente evidenzi potenziali impatti sui recettori.

1.7 - Rifiuti

1.7.1 - Controllo rifiuti pericolosi

Rifiuti (codice CER)	Descrizione	Fase di provenienza	Modalità stoccaggio	Destinaz. (R/D)	Fonte del dato	Frequenza di autocontrollo	Reporting
18.02.02	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti con precauzioni	allevamento	contenitori	D	Documento di consegna	Alla partenza	Annuale
Altro (...)	--	--	--	--	--	Alla partenza	Annuale

Tabella 1.7.1 - Rifiuti pericolosi

1.7.2 - Controllo rifiuti non pericolosi

Rifiuti (codice CER)	Descrizione	Fase di provenienza	Modalità stoccaggio	Destinazione (R/D)	Fonte del dato	Frequenza di autocontrollo	Reporting
15.01.06	Imballaggi	allevamento	bidoni	R	Registro C/S	Alla partenza	Annuale
Altro (...)	--	--	--	--	--	Alla partenza	Annuale

Tabella 1.8.2 - Rifiuti non pericolosi

2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO

2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi

2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

Fase/attività	Criticità	Parametro di esercizio	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Stabulazione	effluenti	Sostanza secca Solidi totali N totale Metalli pesanti (rame e zinco)	%	Annuale, su un 5% dei liquami in stoccaggio	RdP	Annuale
Pioggia su piazzali	Dilavamento delle acque meteoriche	Verifica della rete di sgrondo		Annuale		Annuale
Alimentazione	Concentraz. di azoto e fosfati	Sostanza secca Proteina grezza Fosforo	%	Annuale	Cartellino	Annuale

Tabella 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo (facoltativo)

2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria

Macchinario	Tipo di intervento	Frequenza	Fonte del dato/ Modalità di registrazione	Reporting
Sistemi asportazione pollina	Controllo funzionalità	Mensile	registro	Annuale
Abbeveratoi e mangiatoie	Controllo funzionalità	Mensile	quaderno di manutenzione	Annuale
Ugelli erogazione acqua	Verifica pressioni erogazione	Mensile	quaderno di manutenzione	Annuale
Termosonde velocità ventilatori	taratura	Mensile	Rapporto di taratura	Annuale
Impianti di ventilazione	Controllo funzionalità	Mensile	registro	Annuale

Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria / straordinaria

2.1.3 - Aree di stoccaggio

Struttura di contenimento	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione	Reporting
Stoccaggio pollina	Visivo	Annuale	Scheda di manutenzione	Annuale

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

3 - Indicatori di prestazione

3.1.1 - Monitoraggio degli indicatori di performance

Indicatore	Descrizione	UM	Metodo di misura	Frequenza di monitoraggio	Reporting
Produzione specifica di rifiuti	Quantitativo di rifiuto prodotto rispetto al numero di capi allevati	Kg/capo	Calcolo	Annuale	Annuale
Consumo specifico risorsa idrica	Quantitativo di acqua prelevata rispetto al numero di capi allevati	m ³ /capo	Calcolo	Come stabilito nella tab 1.2.1	Annuale
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	Annuale
Produzione di reflui specifica	Quantitativo di reflui prodotti in relazione ai capi allevati	m ³ /capo	Calcolo	Annuale	Annuale
Consumo specifico di mangimi	Quantitativo di mangimi consumato rispetto al numero di capi allevati	Kg/capo	Calcolo	Annuale	Annuale

Tabella 3.1 - Monitoraggio degli indicatori di performance