



E4. PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO DELL'ALLEVAMENTO

secondo l'allegato B alla D.G.R. n.1105 del 28 aprile 2009

impianto
Soc. Terminon

Via Cortelunga 18
COMUNE DI CASTEGNERO (VI)



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	A fine ciclo	Annuale	X	NO
1.1.2	Prodotti finiti	A fine ciclo	Annuale	X	NO
1.2	Risorse idriche				
1.2.1	Risorse idriche	A fine ciclo	Annuale	X	NO
1.3	Risorse energetiche				
1.3.1	Energia	A fine ciclo	Annuale	X	NO
1.4	Combustibili				
1.4.1	GPL-Gasolio	A fine ciclo	Annuale	X	NO
1.5	Emissioni in aria (solo in presenza di emissioni di tipo convogliato)				
	Nessun monitoraggio in quanto non sono presenti emissioni di tipo convogliato				
1.6	Emissioni in acqua (solo in presenza di impianto di depurazione o scarichi autorizzati ai sensi della normativa vigente)				
	Nessun monitoraggio in quanto non sono presenti scarichi di tipo produttivo				
1.7	Emissioni di Rumore (solo per casi particolari elencati nelle linee guida regionali)				
	Nessun monitoraggio data la ridotta rumorosità dell'attività.				su segnalazione
1.8	Emissione di Rifiuti				



1.8.1	Controllo rifiuti pericolosi	A fine ciclo	Annuale	X	NO
1.8.2	Controllo rifiuti non pericolosi	A fine ciclo	Annuale	X	NO
1.9	Emissioni 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	Acque di falda – Nessun monitoraggio del sottosuolo in quanto non sono presenti contenitori in terra (lagoni), né prelievi di falda			
1.9.2	Terreno	La ditta vende l'intera produzione di pollina ad aziende esterne. Tuttavia nel caso in cui la ditta non dovesse vendere, saranno effettuate tutte le comunicazioni previste dalla normativa vigente.			
1.10	Amianto (coperture in eternit)				
1.10.1	L'azienda NON ha più amianto poiché nel 2015 ha smaltito tutto l'amianto che era presente.				
2	GESTIONE IMPIANTO				
2.1	Controllo fasi critiche/manutenzione/controlli				
2.1.1	Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo	Annuale	Annuale	X	X
2.1.2	Interventi di manutenzione ordinaria/ straordinaria	Annuale	Annuale	X	NO
2.1.3	Aree di stoccaggio	Annuale	Annuale	X	NO
3	INDICATORI PRESTAZIONE				
3.1	Monitoraggio degli indicatori di performance				
3.1.1	Monitoraggio	Annuale	No	X	NO

(*) Indicare 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.

**MONITORAGGIO A CARICO DEL GESTORE****-PROPOSTA-****1 – COMPONENTI AMBIENTALI****1.1 Consumo materie prime e prodotti**

L'azienda effettuerà la registrazione del numero dei capi accasati e delle materie prime impiegate nel ciclo produttivo nei registri utilizzati per la contabilità aziendale. Annualmente tali dati verranno trascritti nel report previsto dal piano di monitoraggio. Nel report annuale saranno riportati anche i quantitativi delle sostanze impiegate (detergenti, sanificanti, disinfettanti, medicinali ecc).

Tabella 1.1.1 - Materie prime

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte dato	Reporting
Capi di bestiame	Capannoni	Stabulazione	n.	Alla ricezione	Contabilità aziendale	Si
Mangimi	Silos	alimentazione	t/anno	Alla ricezione	Contabilità aziendale/soccida	Si

Tabella 1.1.1 – Altre materie prime

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte dato	Reporting
Lettiera	Interno ai capannoni	Stabulazione	t/anno	Alla ricezione	Contabilità aziendale	Si
Detergenti/ disinfettanti	Locale chiuso	Pulizia fine ciclo	t/anno	Fine ciclo	Contabilità aziendale	Si



Tabella 1.1.2 - Prodotti finiti

Processo	Denominazione	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Stabulazione	Capi venduti	Unità/a	Alla partenza	Contabilità aziendale/soccidante	Si
	Peso prodotto	t _{pv} /a	Annuale	Contabilità aziendale/soccidante	Si
	Numeri cicli	n° cicli/a	Annuale	Contabilità aziendale/soccidante	Si
	Durata ciclo	Giorni	Fine ciclo	Contabilità aziendale/soccidante	Si
Capi deceduti	Capi	Unità/a	giornaliera	Registro capi morti	Si
Reflui	Palabili	t/a	Annuale	Documenti di trasporto/ Fatture di vendita	Si

1.2 - Consumo risorse idriche

Tabella 1.2.1 - Risorse idriche

Tipologia di approvvigionamento	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Pozzo	Abbeveraggio e cooling	Mc/a	annuale	contatore	Si
Acquedotto	Abbeveraggio e cooling	Mc/a	annuale	contatore	Si

1.3 - Consumo energia

Tabella 1.3.1 - Energia

Descrizione	Tipologia	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Energia Elettrica	Fornitura di rete e fotovoltaico	MWh/a	annuale	bollette	Si
Fotovoltaico	Energia solare	MWh/a	mensile	contatore	Si

1.4 - Combustibili

Tabella 1.4.1 - Combustibili

Tipologia	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Gasolio per generatore e GPL	mc/a	Annuale	fattura	Si

1.5 - Emissioni in aria.

L'allevamento non presenta emissioni di tipo convogliato.

Le emissioni in aria di un allevamento sono sempre da considerare di tipo "diffuso" anche se vi sono camini che convogliano l'aria dalle strutture di stabulazione. Le emissioni per l'allevamento in esame proverranno dalle aree stabulative e dalla concimaia che tuttavia è coperta. Non essendoci spandimenti ma vendita della pollina, non vi saranno emissioni dovute allo spandimento dei reflui zootecnici. L'attuale tecnologia non permette di quantificare analiticamente queste emissioni diffuse di conseguenza è importante stimare almeno le emissioni principali, quali AMMONIACA e METANO. Questa stima può essere fatta attraverso i parametri forniti dal DM 29 gennaio 2007 o attraverso applicativi già disponibili per l'utente (ad es. gli applicativi del CRPA).

Parametro/inquinante	Metodo di controllo	UM	Frequenza autocontrollo	Modalità registrazione controlli	Reporting
Metano	Calcolo secondo DM 29 gennaio 2007	t/a	Annuale	Contabilità aziendale	Si
Ammoniacca	Calcolo secondo DM 29 gennaio 2007	t/a	Annuale	Contabilità aziendale	Si

1.6 - Emissioni in acqua

L'allevamento non presenta emissioni in acqua.

1.7 - Rumore

L'allevamento presenta una matrice rumore trascurabile e non vi sono segnalazioni in merito.

1.8 - Rifiuti

Il gestore dell'allevamento riporterà al punto 1.8.1. del report annuale il quantitativo di rifiuti prodotti (t/anno). Nel report annuale si inseriranno tutti i CER effettivamente prodotti nell'anno di riferimento, anche ulteriori rispetto a quelli di seguito riportati.

Tabella 1.8.1 - Rifiuti pericolosi



Rifiuti (codice CER)	Descrizione	Modalità stoccaggio	Destinazione (R/D)	Fonte del dato	Reporting
15 01 10*	Imballaggi contenenti sostanze pericolose	Deposito temporaneo in spazio coperto e delimitato	D	formulario/registro c/s	Si
18 02 02*	Contenitori di medicinali	Deposito temporaneo in spazio coperto e delimitato	D	formulario/registro c/s	Si
13 02 06*	Oli esausti	Deposito temporaneo in spazio coperto e delimitato	D	formulario/registro c/s	SI

(*) Dato puramente indicativo non vincolante purché la destinazione avvenga nel rispetto della normativa

Tabella 1.8.2 – Rifiuti non pericolosi*

Rifiuti	Descrizione	Modalità stoccaggio	Destinazione (R/D)	Modalità di registrazione	Reporting
15 01 02*	Imballaggi in plastica	Deposito temporaneo in spazio coperto e delimitato	R	formulario	Si
15 01 06*	Imballaggi in materiali misti	Deposito temporaneo in spazio coperto e delimitato	D	formulario	Si
15 01 07*	Imballaggi in vetro	Deposito temporaneo in spazio coperto e delimitato	R	formulario/registro c/s	Si

(*) Dato puramente indicativo non vincolante purché la destinazione avvenga nel rispetto della normativa

1.9.1 – Acque di falda

In linea di indirizzo il monitoraggio del sottosuolo è previsto soltanto nel caso in cui lo stoccaggio dei materiali non palabili avvenga in contenitori in terra (lagoni). In questo impianto non sono presenti e pertanto non è necessario effettuare il monitoraggio delle acque di falda.

1.9.2 – Terreni

L'azienda vende tutta la pollina a ditte esterne specializzate o altre aziende agricole. Nel caso in cui decidesse di spargere le deiezioni sui terreni di proprietà saranno rispettati i limiti imposti dalla normativa in vigore e saranno trasmesse le necessarie comunicazioni all'ente preposto.

1.10 – Piano di controllo coperture in amianto

Non vi sono coperture in amianto



2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO

Nel report annuale saranno riportate solo le non conformità con le azioni correttive intraprese e gli esiti delle eventuali analisi previste.

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	Reporting
Pioggia sui piazzali	Dilavamento delle acque meteoriche	Verifica della rete di scolo (integrità ed efficienza)		Dopo piogge intense	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa	NO (*)
Alimentazione	Concentrazione di azoto e fosfati	Sostanza secca Proteina grezza Fosforo		Annuale	RdP	NO (*)
Allevamento	Controllo sistemi di contenimento emissioni	Verifica pulizia fine ciclo	--	Al termine di ogni ciclo	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa	NO (*)
	Controllo dei decessi	Verifica	n°	Almeno settimanale	Registrazione	NO (*)

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

Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria / straordinaria

Macchinario		Tipo di intervento	Frequenza	Fonte del dato/ Modalità di registrazione	Reporting
Manutenzione ordinaria	Sistemi di asportazione deiezioni	Controllo della funzionalità	Mensile	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa	NO (*)
	Abbeveratoi	Controllo funzionalità	Mensile	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa	NO (*)
	Ugelli di erogazione acqua	Verifica pressione di erogazione	Inizio ciclo	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa	NO (*)
	Ventilatori	Verifica del buon funzionamento	Giornaliera (nei periodi	Registrazione di eventuali anomalie	NO (*)



		di utilizzo)	e dell'azione	
Pavimentazione	Verifica del buono stato	Inizio ciclo	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa	NO (*)
Umidità lettiera/condizioni ambientali all'interno dei ricoveri	Controllo visivo	giornaliero	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa	NO (*)
Pulizia e disinfezione a fine ciclo	Corretta esecuzione e rispetto del periodo di vuoto sanitario	Fine ciclo/inizio ciclo successivo	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa	NO (*)
Derattizzazione	Controllo presenza roditori	All'occorrenza	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa	NO (*)
Controllo mosche	Interventi con insetticidi o larvicidi	All'occorrenza	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa	NO (*)
Manutenzione straordinaria	Impianto elettrico	Ripristino condizioni regolari	Rapporto del tecnico	NO (*)
	Impianto idrico	Ripristino condizioni regolari	Rapporto del tecnico	NO (*)
	Impianto di ventilazione/ riscaldamento	Ripristino condizioni regolari	Rapporto del tecnico	NO (*)
	Ripristino impermeabilità pavimentazioni	Ripristino condizioni regolari	Rapporto del tecnico	NO (*)

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

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

Struttura di contenimento	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione	Reporting
Silos di stoccaggio alimenti	Controllo visivo del buono stato di conservazione	Inizio ciclo/ Giornaliero	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa	NO (*)
Cella frigo per capi morti	Verificare che sia in funzione	Giornaliera	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa	NO (*)
Depositi di gasolio (solo generatore elettrico)	Controllo visivo del buono stato di conservazione e rispetto delle condizioni di sicurezza	Giornaliera	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa	NO (*)
Strutture	Visivo (grado	Fine ciclo	Registrazione di eventuali	NO (*)



stoccaggio acque di lavaggio capannoni	di riempimento)		anomalie e dell'azione correttiva intrapresa	
Corretta gestione sostanze pericolose (disinfettanti)	Verifica condizioni di stoccaggio	Giornaliera	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa	NO (*)

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



3 – INDICATORI DI PRESTAZIONE

Sulla base dei dati inseriti dal gestore il programma software della Regione Veneto calcolerà gli indicatori di performance ambientale (rapporto tra consumi e/o emissioni e unità di produzione) che consentiranno un controllo indiretto dell'efficienza del processo produttivo e pertanto di evidenziare eventuali anomalie sulle quali intervenire.

Tabella 3.1 – 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	t/t _{pv} di carne prodotta	Calcolo del software	Annuale	Si
Consumo specifico risorsa idrica	Quantitativo di acqua prelevata rispetto al numero di capi allevati	mc/t _{pv} di carne prodotta	Calcolo del software	Annuale	Si
Consumo energetico specifico per ciascun combustibile/fonte energetica	Fabbisogno totale di energia/combustibile utilizzata rispetto al numero di capi allevati	TEP/t _{pv} di carne prodotta	Calcolo del software	Annuale	Si
Produzione specifica di reflui	Quantitativo di reflui prodotto rispetto al numero di capi allevati	mc/t _{pv} di carne prodotta	Calcolo del software	Annuale	Si
Consumo specifico di mangimi	Quantitativo di mangimi consumato rispetto al numero di capi allevati	t/t _{pv} di carne prodotta	Calcolo del software	Annuale	Si