



Studio Agronomico Forestale dott. Baldo Gabriele

Località Ritonda 77 – 37047 San Bonifacio VR
Tel. 045.7612622 - Fax 045.6107756 - Mail: baldo@agricolturaesviluppo.it

E4. PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO DELL'ALLEVAMENTO

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

impianto congiunto

CARLI LUCIANO E CARLI AGOSTINO

VIA SETTIMO 19

COMUNE DI GRUMOLO DELLE ABBADESSE



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/fine ciclo	Annuale	X	NO
1.1.2	Prodotti finiti	Alla partenza/fine ciclo/giornaliera/annuale	Annuale	X	NO
1.2	Risorse idriche				
1.2.1	Risorse idriche	annuale	Annuale	X	NO
1.3	Risorse energetiche				
1.3.1	Energia	annuale	Annuale	X	NO
1.4	Combustibili				
1.4.1	Combustibili	annuale	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	Annuale	Annuale	X	NO



1.8.2	Controllo rifiuti non pericolosi	Annuale	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)			
	Terreni	NO	NO	X	X
1.10	Amianto (coperture in eternit)				
1.10.1	Nessun monitoraggio in quanto non vi è la presenza di coperture in eternit				
2	GESTIONE IMPIANTO				
2.1	Controllo fasi critiche/manutenzione/controlli				
2.1.1	Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo	A ogni ciclo/annuale	Annuale	X	X
2.1.2	Interventi di manutenzione ordinaria/straordinaria	A ogni ciclo/annuale	Annuale	X	NO
2.1.3	Aree di stoccaggio	A ogni ciclo/annuale	Annuale	X	NO
3	INDICATORI PRESTAZIONE				
3.1	Monitoraggio degli indicatori di performance				
3.1.1	Monitoraggio	Annuale	Annuale	X	NO



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	Frequenz a autocontrollo	Fonte dato
Capi di bestiame	Capannoni	Stabulazione	n.	Alla ricezione	Contabilità aziendale
Mangimi	Silos	alimentazione	t/anno	Alla ricezione	Contabilità aziendale/socci da

Tabella 1.1.1 – Altre materie prime

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte dato
Lettiera	stoccaggio coperto (edificio B1)	Stabulazione	t/anno	Alla ricezione	Contabilità aziendale
Medicinali	Non previsto	Allevamento	t/anno	Fine ciclo	Contabilità aziendale
Detergenti/ disinfettanti	Locale chiuso	Pulizia fine ciclo	t/anno	Fine ciclo	Contabilità aziendale



Tabella 1.1.2 - Prodotti finiti

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

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	Mc/a	annuale	bollette
Pozzo	Pulizia a fine ciclo	Mc/a	annuale	contatore

1.3 - Consumo energia

Tabella 1.3.1 – Energia

Descrizione	Tipologia	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Energia Elettrica	Fornitura di rete	MWh/a	annuale	bollette
Energia Elettrica	Impianto fotovoltaico	MWh/a	annuale	contatori



1.4 – Combustibili

Tabella 1.4.1 - Combustibili

Tipologia	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Gasolio	mc/a	Annuale	fattura

1.5 – Emissioni in aria.

L'allevamento non presenta emissioni di tipo convogliato.

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
15 01 10*	Imballaggi contenenti sostanze pericolose	Deposito temporaneo in spazio coperto e delimitato	D	formulario/registro c/s
13 02 06*	Oli esausti	Deposito temporaneo in spazio coperto e delimitato	D	formulario/registro c/s
16 06 01*	Batterie	Deposito temporaneo in spazio coperto e delimitato	D	formulario/registro c/s
18 02 02*	Contenitori di medicinali	Deposito temporaneo in spazio coperto e delimitato	D	formulario/registro c/s



Tabella 1.8.2 – Rifiuti non pericolosi

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

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

Gli allevamenti che distribuiscono gli effluenti prodotti su terreni propri o in concessione sono soggetti a monitoraggio dell'impatto che tale attività ha sul suolo.

L'azienda in oggetto effettua lo spargimento della pollina sui campi.

In conformità a quanto previsto dalle linee guida regionali tale monitoraggio non viene fatto rientrare tra gli autocontrolli a carico del gestore dell'allevamento e pertanto il campionamento dei terreni e le relative analisi potrà essere eseguito da ARPAV nell'ambito dei controlli previsti ai sensi dell'articolo 29-decies, comma 3 del d.lgs. 152/06.

1.10 – Piano di controllo coperture in amianto

Non sono presenti 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
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
Alimentazione	Concentrazione di azoto e fosfati	Sostanza secca Proteina grezza Fosforo		Annuale	RdP
Allevamento	Controllo sistemi di contenimento emissioni	Verifica pulizia fine ciclo	--	Al termine di ogni ciclo	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa
	Controllo dei decessi	Verifica	n°	Almeno settimanale	Registrazione

Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria / straordinaria

Macchinario		Tipo di intervento	Frequenza	Fonte del dato/ Modalità di registrazione
Manutenzione ordinaria	Sistemi di asportazione deiezioni	Controllo della funzionalità	Mensile	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa
	Abbeveratoi	Controllo funzionalità	Mensile	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa
	Ugelli di erogazione acqua	Verifica pressione di erogazione	Inizio ciclo	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa
	Ventilatori	Verifica del buon funzionamento	Giornaliera (nei periodi di utilizzo)	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione
	Pavimentazione	Verifica del buono stato	Inizio ciclo	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa
	Umidità lettiera/condizioni ambientali all'interno dei	Controllo visivo	giornaliero	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa



Studio Agronomico Forestale dott. Baldo Gabriele

Località Ritonda 77 – 37047 San Bonifacio VR
Tel. 045.7612622 - Fax 045.6107756 - Mail: baldo@agricolturaesviluppo.it

	ricoveri			
	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
	Derattizzazione	Controllo presenza roditori	All'occorrenza	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa
	Controllo mosche	Interventi con insetticidi o larvicidi	All'occorrenza	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa
Manutenzione straordinaria	Impianto elettrico	Ripristino condizioni regolari	All'occorrenza	Rapporto del tecnico
	Impianto idrico	Ripristino condizioni regolari	All'occorrenza	Rapporto del tecnico
	Impianto di ventilazione/riscaldamento	Ripristino condizioni regolari	All'occorrenza	Rapporto del tecnico
	Ripristino impermeabilità pavimentazioni	Ripristino condizioni regolari	All'occorrenza	Rapporto del tecnico

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

Struttura di contenimento	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione
Silos di stoccaggio alimenti	Controllo visivo del buono stato di conservazione	Inizio ciclo/ Giornaliero	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa
Depositi di gasolio	Controllo visivo del buono stato di conservazione e rispetto delle condizioni di sicurezza	Giornaliera	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa
Cella frigo per capi morti	Verificare che sia in funzione	Giornaliera	Registrazione di eventuali 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



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
Produzione specifica di rifiuti	Quantitativo di rifiuto prodotto rispetto al numero di capi allevati	t/t_{pv} di carne prodotta	Calcolo del software	Annuale
Consumo specifico risorsa idrica	Quantitativo di acqua prelevata rispetto al numero di capi allevati	mc/t_{pv} di carne prodotta	Calcolo del software	Annuale
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
Produzione specifica di reflui	Quantitativo di reflui prodotto rispetto al numero di capi allevati	mc/t_{pv} di carne prodotta	Calcolo del software	Annuale
Consumo specifico di mangimi	Quantitativo di mangimi consumato rispetto al numero di capi allevati	t/t_{pv} di carne prodotta	Calcolo del software	Annuale