



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 della
SOC. AGR. FATTORIE VENETE S.R.L.**

**VIA GALVANI 65
COMUNE DI ZANE'**



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)			
1.9.2	Terreni	NO	NO	X	<i>Secondo paragrafo 1.9.2</i>
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	NO
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

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



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/socida	SI

Tabella 1.1.1 – Altre materie prime

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte dato	Reporting
Medicinali/vaccini	Non previsto	Allevamento	t/anno	Fine ciclo	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
	Uova prodotte	t/a	giornaliera	Registro aziendale	SI
Capi deceduti	Capi	Unità/a	giornaliera	Registro capi morti	SI
Reflui	Palabili (*)	t/a	Annuale	Documenti di trasporto/ Fatture di vendita	SI
	Non palabili (acque di lavaggio)(*)	t/a	Annuale	Registro aziendale	SI

(*) L'azienda gestisce il refluo zootecnico e le acque di lavaggio secondo le linee guida del DM 6 aprile 2006, DGR 2495 del 7 agosto 2006 e s.m.i

1.2 - Consumo risorse idriche

Tabella 1.2.1 - Risorse idriche

Tipologia di approvvigionamento	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Acquedotto	abbeveraggio	mc/a	annuale	bollette	SI

1.3 - Consumo energia

Tabella 1.3.1 – Energia

Descrizione	Tipologia	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Energia Elettrica (*)	Fornitura di rete	MWh /a	annuale	bollette	SI

(*) L'azienda ha ceduto il diritto di superficie dei tetti per l'impianto fotovoltaico a terzi, pertanto l'energia prodotta non è di proprietà dell'allevamento e non viene utilizzata da questo



1.4 – Combustibili

Tabella 1.4.1 - Combustibili

Tipologia	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
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 provengono dalle stalle ma anche dalle strutture di stoccaggio e di 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
Ammoniaca	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
13 02 06*	Oli esausti	Deposito temporaneo in spazio coperto e delimitato	D	formulario/registro c/s	SI
16 06 01*	Batterie	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

(*) Dato puramente indicativo non vincolante purchè 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/registro c/s	SI
15 01 06	Imballaggi in materiali misti	Deposito temporaneo in spazio coperto e delimitato	D	formulario/registro c/s	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 purchè 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

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.



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 o emissioni	Verifica pulizia fine ciclo	--	Al termine di ogni ciclo	Registrazione su supporto cartaceo/informatico	NO (*)
	Controllo dei decessi	Verifica	n°	Almeno settimanale	Registrazione su supporto cartaceo/informatico	NO (*)
Mangimificio	Controllo abbattimento polveri	Verifica		Al termine del ciclo	Registrazione su supporto cartaceo/informatico	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
Sistemi di asportazione deiezioni	Controllo della funzionalità	Mensile	Registrazione su supporto cartaceo/informatico	NO (*)
Abbeveratoi	Controllo funzionalità	Mensile	Registrazione su supporto cartaceo/informatico	NO (*)
Ugelli di erogazione acqua	Verifica pressione di erogazione	Inizio ciclo	Registrazione su supporto cartaceo/informatico	NO (*)
Ventilatori	Verifica del buon funzionamento	Giornaliera (nei periodi	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione	NO (*)



		di utilizzo)		
Pavimentazione	Verifica del buono stato	Inizio ciclo	Registrazione su supporto cartaceo/informatico	NO (*)
Umidità lettiera/condizioni ambientali all'interno dei ricoveri	Controllo visivo	giornaliero	Registrazione su supporto cartaceo/informatico	NO (*)
Pulizia e disinfezione a fine ciclo	Corretta esecuzione e rispetto del periodo di vuoto sanitario	Fine ciclo/inizio ciclo successivo	Registrazione su supporto cartaceo/informatico	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 (*)
Impianto elettrico	Ripristino condizioni regolari	All'occorrenza	Rapporto del tecnico	NO (*)
Impianto idrico	Ripristino condizioni regolari	All'occorrenza	Rapporto del tecnico	NO (*)
Impianto di ventilazione	Ripristino condizioni regolari	All'occorrenza	Rapporto del tecnico	NO (*)
Ripristino impermeabilità pavimentazioni	Ripristino condizioni regolari	All'occorrenza	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 (*)
Deposito di GPL	Controllo visivo del buono stato di conservazione e rispetto delle	Giornaliera	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa	NO (*)



Studio Agronomico Forestale dott. Baldo Gabriele

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

	condizioni di sicurezza			
Cella frigo per capi morti	Verificare che sia in funzione	Giornaliera	Registrazione di eventuali anomalie e dell'azione correttiva intrapresa	NO (*)
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 peso delle uova prodotte	t/t _{pv} di uova prodotte	Calcolo del software	Annuale	SI
Consumo specifico risorsa idrica	Quantitativo di acqua prelevata rispetto al peso delle uova prodotte	mc/t _{pv} di uova prodotte	Calcolo del software	Annuale	SI
Consumo energetico specifico per ciascun combustibile/fonte energetica	Fabbisogno totale di energia/combustibile utilizzata rispetto al peso delle uova prodotte	TEP/t _{pv} di uova prodotte	Calcolo del software	Annuale	SI
Produzione specifica di reflui	Quantitativo di reflui prodotto rispetto al peso delle uova prodotte	mc/t _{pv} di uova prodotte	Calcolo del software	Annuale	SI
Consumo specifico di mangimi	Quantitativo di mangimi consumato rispetto al peso delle uova prodotte	t/t _{pv} di uova prodotte	Calcolo del software	Annuale	SI