

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA
AMBIENTALE**

**PIANO DI MONITORAGGIO E
CONTROLLO
anno 2019**

Az. Agr. Bertoldi Tiziano
Sede allevamento: via Ronchetti 10 - Villata (VC)
Sede legale: via Don Conti 24 - Villata (VC)

SOMMARIO

1	PREMESSE.....	3
2	COMPONENTI AMBIENTALI.....	3
2.1	CONSUMO MATERIE PRIME	3
2.2	CONSUMO RISORSE IDRICHE PER USO INDUSTRIALE	4
2.3	ENERGIA	5
2.4	CONSUMO COMBUSTIBILI.....	5
2.5	EMISSIONI IN ATMOSFERA	6
2.6	RUMORE	6
2.7	RIFIUTI.....	7
2.8	CONTROLLO DEI LIQUAMI E LETAMI PRODOTTI.....	7
3	GESTIONE DELL'IMPIANTO PRODUTTIVO	8
4	INDICATORI DI PRESTAZIONE	9
5	INFORMAZIONI PRTR.....	9
6	CONCLUSIONI	9

ALLEGATO 1: REPORT INFORMATICO IN .XLS

ALLEGATO 2: CALCOLO EMISSIONI AMMONIACA E METANO CON BAT-TOOL

1 PREMESSE

A seguito del conseguimento dell’Autorizzazione Integrata Ambientale n. atto 3042 del 20/11/2014, l’Az. Agr. Bertoldi Tiziano con sede legale in via Don Conti, 24 a Villata (VC) e sede operativa in via Ronchetti, 10 a Villata (VC) ha realizzato il piano di monitoraggio e controllo prescritto per l’anno 2019.

Nei paragrafi seguenti vengono riassunte le attività intraprese e vengono riportati i risultati e le misurazioni ottenute. Si segnala che vengono riportati i dati riassuntivi del monitoraggio anche su copia informatica unitamente trasmessa in formato .xls.

2 COMPONENTI AMBIENTALI

L’attività ha riguardato il monitoraggio e la registrazione dei parametri significativi delle componenti ambientali previste. Il periodo di monitoraggio previsto e del quale vengono di seguito riportati i dati raccolti, fa riferimento all’anno 2019.

2.1 CONSUMO MATERIE PRIME

Il consumo di materie prime impiegate nella fase di allevamento del processo produttivo, per l’anno 2019, viene riportato in tabella 1.

Tabella 1: Consumo di materie prime.

Denominazione	Unità di misura	Periodo monitoraggio
		Anno 2019
Mangimi	q	12650,1
Lettiera	q	639,8
GPL	l/anno	30230
Farmaci veterinari	n° dosi	303700
Rodenticidi	kg/anno	5
Disinfettanti	l/anno	80
Capi introdotti	n° capi	281690
Capi venduti	n° capi	263770

2.2 CONSUMO RISORSE IDRICHE PER USO INDUSTRIALE

Mensilmente la ditta ha effettuato la registrazione dei consumi di acqua prelevata dal pozzo aziendale, mentre il rilievo dei consumi da acquedotto è stato effettuato a cadenza annuale.

Per quanto riguarda il prelievo di acqua dal pozzo, nel 2019, è stato misurato un consumo annuo pari a 156 m³.

Il consumo di acqua da acquedotto è risultato pari a 2530 m³ nel corso dell'anno 2019.

I suddetti dati sono archiviati informaticamente presso l'azienda.

Tabella 2: Consumo di risorse idriche.

Tipologia	Unità di misura	Periodo monitoraggio
		Anno 2019 (valore medio)
Pozzo	m ³ /mese	13
Acquedotto	m ³ /anno	2530

2.3 *ENERGIA*

Il consumo di energia elettrica, impiegata all'interno dell'allevamento per la distribuzione delle razioni, illuminazione, ventilazione e raffrescamento, è risultato pari a 41366 kWh nell'intero periodo di monitoraggio dell'anno 2019.

I dati dichiarati sono schematizzati nella tabella sottostante.

Tabella 4: Energia.

Descrizione	Tipologia	Unità di misura	Periodo monitoraggio
			Anno 2019
Energia consumata	elettrica	kWh	41366

2.4 *CONSUMO COMBUSTIBILI*

Nell'anno 2019 il consumo di gasolio è stato pari a 300 litri. Tale combustibile ha presentato un tenore in zolfo pari a 5,7 ppm (analisi eseguita secondo il metodo UNI-EN ISO 20846).

Il consumo di GPL nel 2019 è risultato pari a 30230 l, pari a 197 MWh.

Tabella 5: Consumo combustibili.

Tipologia	Unità di misura	Periodo monitoraggio
		Anno 2019
gasolio	l	300
GPL	l	30230

2.5 EMISSIONI IN ATMOSFERA

Nel corso del 2019 l'impianto ha lavorato a pieno regime raggiungendo la media di 56338 capi presenti/ciclo; si riportano pertanto nelle tabelle seguenti i dati di emissione calcolati.

In allegato 1 si trasmette il report del software Bat-tool Prepair.

Tabella 6: Emissioni dai ricoveri anno 2019.

Categoria animale	Ricovero	Tecnica di stabulazione	Consistenza	Peso medio	Peso vivo presente	Emissioni	
						n. capi/anno (presenza media)	kg/capo
Polli da carne	tutti i ricoveri	A terra su lettiera	56338	1	48	4.3	1.3

*peso vivo presente ottenuto considerando un periodo di vuoto sanitario svolto nel 2019 pari a 56 giorni.

In allegato 2 si riporta il calcolo effettuato per la stima dell'emissione di ammoniaca e metano dall'allevamento.

2.6 RUMORE

Negli adempimenti della presente AIA non è stato incluso il monitoraggio delle emissioni acustiche.

La verifica delle emissioni acustiche verrà rielaborata/aggiornata attraverso opportune misurazioni fonometriche, ogni qualvolta siano previste modifiche impiantistiche presso lo stabilimento o variazioni della classificazione acustica del territorio comunale.

2.7 RIFIUTI

L'attività di allevamento ha comportato la produzione di rifiuti dei quali l'azienda ha provveduto a tenere corretta documentazione nei registri di carico/scarico e MUD annuale.

La tipologia e i quantitativi prodotti vengono riportati in tabella 7.

Tabella 7: Tipologia e quantitativo di rifiuti prodotti.

Rifiuti (Codice CER)	Unità di misura	Metodo di smaltimento / recupero	Periodo di monitoraggio
			Anno 2019
180202*	kg	D10	4
150110*	kg	D10	27

2.8 CONTROLLO DEI LIQUAMI E LETAMI PRODOTTI

La gestione della pollina nel 2019 ha visto il totale allontanamento della stessa tramite cessione all'impianto della ditta Villata Energia Srl.

Tabella 8: Controllo dei liquami e dei letami prodotti.

EFFLUENTE ZOOTECNICO	Unità di misura	Periodo di monitoraggio
		Anno 2019
Liquame	--	--
Letame (pollina)	q	3441

3 GESTIONE DELL'IMPIANTO PRODUTTIVO

L'ordinaria gestione dell'impianto prevede la verifica periodica e la manutenzione ordinaria e straordinaria della dotazione impiantistica e delle attrezzature presenti, nonché la verifica del corretto funzionamento dei sistemi di allevamento, in riferimento alla normativa ed alle Migliori Tecniche Disponibili (MTD).

In tale quadro e nell'ottica della salvaguardia del benessere animale, l'Azienda ha provveduto ad effettuare periodici controlli delle strutture aziendali come di seguito descritto.

Tabella 9: Gestione dell'impianto produttivo

Aspetto	Frequenza	Risultati
Verifica delle strutture aziendali, coibentazione e condizionamento termico	Settimanale	Controllo effettuato. Esito positivo. Non sono state riscontrate anomalie o non conformità
Verifica delle condizioni di umidità delle lettiere e tenuta dei sistemi di abbeveraggio	Giornaliera	Controllo effettuato. Esito positivo. Non sono state riscontrate anomalie o non conformità
Verifica asportazione dei capi deceduti	Giornaliera	Controllo effettuato. I decessi sono stati registrati sul registro di stalla disponibile presso l'allevamento
Verifica dei sistemi di allontanamento e di stoccaggio delle deiezioni	Al termine di ogni ciclo di allevamento	Controllo effettuato. Esito positivo. Non sono state riscontrate anomalie o non conformità
Verifica dei sistemi di trasporto e distribuzione delle deiezioni sul terreno	Mensile	Controllo effettuato. Esito positivo. Non sono state riscontrate anomalie o non conformità

4 INDICATORI DI PRESTAZIONE

Tabella 10: Monitoraggio indicatori di performance anno 2019.

Indicatore di performance	U.M.	Valore	Modalità di calcolo (M, S, o C)
N° animali allevati	n°/anno	281690**	C
Consumo idrico del sito	m ³ /n° di capi all'anno	0,0095	C
Consumo di energia termica	GJ/n° di capi all'anno	0,00266	C
Consumo di energia elettrica	MWh/n° di capi all'anno	0,000147	C

**numero di capi venduti nell'arco dell'intero anno. Nel corso del 2019 sono stati introdotti 281690 capi di cui 263770 sono stati venduti a fine ciclo.

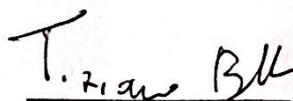
5 INFORMAZIONI PRTR

L'azienda non ha effettuato la dichiarazione PRTR 2019 in quanto l'attività svolta -cod. 7a)i)- non ha comportato il superamento di alcuna soglia prevista dal DPR 157/2011.

6 CONCLUSIONI

Le prescrizioni contenute all'interno del riesame con Atto 3042 del 20/11/2014, relative al monitoraggio delle tecniche aziendali sono state correttamente eseguite. La ditta resta a disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti o approfondimenti.

In fede



BERTOLDI TIZIANO
Dom. Fisc. : Via Don Conti, 20
VILLATA (VC)
ALLEVAMENTO: Via Ronchetti, 10
VILLATA (VC)
P.IVA 02000350020
C.F. BRT TZN 76H10 L7503