

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA
AMBIENTALE**

**PIANO DI MONITORAGGIO E
CONTROLLO
anno 2018**

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	7
	2.7 RIFIUTI.....	8
	2.8 CONTROLLO DEI LIQUAMI E LETAMI PRODOTTI.....	8
3	GESTIONE DELL'IMPIANTO PRODUTTIVO	8
4	INDICATORI DI PRESTAZIONE	9
5	INFORMAZIONI PRTR	10
6	CONCLUSIONI	10

ALLEGATO 1: REPORT CALCOLO EMISSIONI NET-IPPC

ALLEGATO 2: REPORT INFORMATICO IN .XLS

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 2018.

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 2018.

2.1 CONSUMO MATERIE PRIME

Il consumo di materie prime impiegate nella fase di allevamento del processo produttivo, per l’anno 2018, viene riportato in tabella 1.

Tabella 1: Consumo di materie prime.

Denominazione	Unità di misura	Periodo monitoraggio
		Anno 2018
Mangimi	q	13424
Lettiera	q	620,3
GPL	l/anno	30475
Farmaci veterinari	n° dosi	750000
Rodenticidi	kg/anno	5
Disinfettanti	l/anno	80
Capi introdotti	n° capi	280815
Capi venduti	n° capi	271820

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 2018, è stato misurato un consumo annuo pari a 132 m³.

Il consumo di acqua da acquedotto è risultato pari a 2931 m³ nel corso dell'anno 2018.

I suddetti dati sono archiviati informaticamente presso l'azienda.

Tabella 2: Consumo di risorse idriche.

Tipologia	Unità di misura	Periodo monitoraggio
		Anno 2018 (valore medio)
Pozzo	m ³ /mese	11
Acquedotto	m ³ /anno	2931

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 38381 kWh nell'intero periodo di monitoraggio dell'anno 2018.

I dati dichiarati sono schematizzati nella tabella sottostante.

Tabella 4: Energia.

Descrizione	Tipologia	Unità di misura	Periodo monitoraggio
			Anno 2018
Energia consumata	elettrica	kWh	38381

2.4 *CONSUMO COMBUSTIBILI*

Nell'anno 2018 il consumo di gasolio è stato pari a 400 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 2018 è risultato pari a 30475 l, pari a 198,6 MWh.

Tabella 5: Consumo combustibili.

Tipologia	Unità di misura	Periodo monitoraggio
		Anno 2018
gasolio	l	400
GPL	l	30475

2.5 EMISSIONI IN ATMOSFERA

Nel corso del 2018 l'impianto ha lavorato a pieno regime raggiungendo la media di 56163 capi presenti/ciclo; si riportano pertanto nelle tabelle seguenti i dati di emissione calcolati.

In allegato 1 si trasmette il report del software Agrishare Net-IPPC.

Tabella 6: Emissioni dai ricoveri anno 2018.

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	56163	1	47,5	3,8	0

*peso vivo presente ottenuto considerando un periodo di vuoto sanitario svolto nel 2018 pari a 56 giorni.

Tabella 7: Emissioni dagli stoccaggi anno 2018.

Tipologia stoccaggio	Quantità di effluente	Emissioni	
		Ammoniaca (t/anno)	Metano (t/anno)
Lettiera permanente	358	0,3	1,5

Tabella 8: Emissioni dallo spandimento anno 2018.

Tipologia di effluente	Quantità di effluente	Modalità di distribuzione	Emissioni	
			Ammoniaca (t/anno)	Metano (t/anno)
Pollina	358	Cessione a impianto digestione anaerobica	0,4	0

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 archiviare la documentazione.

La tipologia e i quantitativi prodotti vengono riportati in tabella 9.

Tabella 9: Tipologia e quantitativo di rifiuti prodotti.

Rifiuti (Codice CER)	Unità di misura	Metodo di smaltimento / recupero	Periodo di monitoraggio
			Anno 2018
180202*	kg	D10	6
150110*	Kg	D10	38

2.8 CONTROLLO DEI LIQUAMI E LETAMI PRODOTTI

La gestione della pollina nel 2018 ha visto il totale allontanamento della stessa tramite cessione all'impianto della ditta Villata Energia Srl.

Tabella 10: Controllo dei liquami e dei letami prodotti.

EFFLUENTE ZOOTECNICO	Unità di misura	Periodo di monitoraggio
		Anno 2018
Liquame	--	--
Letame (pollina)	q	3580

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 11: 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 12: Monitoraggio indicatori di performance anno 2018.

Indicatore di performance	U.M.	Valore	Modalità di calcolo
			(M, S, o C)
N° animali allevati	n°/anno	271820**	C
Consumo idrico del sito	m ³ /n° di capi all'anno	0,0113	C
Consumo di energia termica	GJ/n° di capi all'anno	0,00276	C
Consumo di energia elettrica	MWh/n° di capi all'anno	0,000141	C

**numero di capi venduti nell'arco dell'intero anno. Si segnala che nel febbraio 2018 è stato completato un ciclo iniziato nel 2017 e che nel febbraio 2019 è

stato completato un ciclo iniziato nel 2018. Nel corso del 2018 sono stati introdotti 280815 capi di cui 271820 sono stati venduti a fine ciclo.

5 INFORMAZIONI PRTR

L'azienda non ha effettuato la dichiarazione PRTR 2018 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

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Tiziano Bertoldi', written over a horizontal line.

ALLEGATO 1

REPORT CALCOLO EMISSIONI NET-IPPC

Calcolo emissione totale di ammoniaca e metano

Data : 27/05/2019
Ammoniaca : 4,5 t/anno
Metano : 1,5 t/anno

ID Dichiarazione

772986997

Anagrafica Azienda

Dato	Valore
Nome azienda :	BERTOLDI TIZIANO
Indirizzo :	VIA RONCHETTI 10, VILLATA
Provincia :	Vercelli
Altitudine :	136 mt (Pianura)
Terreni in zona vulnerabile :	0 %
Note :	EMISSIONE 2018

Ricoveri

Specie animale	ID Categoria	Sottocat.	Tipo stab.	Volume stoccaggio interno (m ³)	N° capi	Ammoniaca Kg/anno	Metano Kg/anno	Note
Avicoli	1 Pollo da carne a terra (4,5 cicli/anno)	Pollo da carne a terra (4,5 cicli/anno)	Con uso di lettiera con abbeveratoi antispreco	-	56.163	3.823	0	

Dettaglio emissioni

		Valore t/anno
Ammoniaca da:		4,5
ricoveri	:	3,8
trattamenti	:	0,0
stoccaggio frazione liquida	:	0,3
stoccaggio frazione solida	:	0,0
distribuzione frazione liquida	:	0,4
distribuzione frazione solida	:	0,0
Metano da:		1,5
ricoveri	:	0,0
stoccaggio frazione solida	:	1,5
stoccaggio frazione liquida	:	0,0

Dati Azienda

Specie animale	Tipo dato	Dato	Valore	% volume prodotto	% volume coperto	% volume ceduto a terzi al di fuori del piano di spandimento
Avicoli		Tecniche di gestione effluenti	:			
		Stoccaggio temporaneo deiezioni in azienda su platea o in campo	:	100%	0%	100%
		Cessione a terzi all'interno del piano di spandimento, con accumulo in campo	:	0%	0%	0%

Compostaggio deiezioni in azienda	:	0%	0%	0%
Cessione deiezioni all'industria dei fertilizzanti al di fuori del piano di spandimento	:	0%	0%	0%

.....
@ 2002 - Centro Ricerche Produzioni Animali S.p.A