

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA
AMBIENTALE**

**PIANO DI MONITORAGGIO E
CONTROLLO
anno 2020**

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 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 2020. Con D.D. 55 del 26/01/2021 è stata aggiornata per riesame ai sensi dell’art. 29-octies del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. l’Autorizzazione Integrata Ambientale n. 3042 del 20/11/2014 rilasciata alla ditta BERTOLDI TIZIANO.

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 2020.

2.1 CONSUMO MATERIE PRIME

Il consumo di materie prime impiegate nella fase di allevamento del processo produttivo, per l’anno 2020, viene riportato in tabella 1.

Tabella 1: Consumo di materie prime.

Denominazione	Unità di misura	Periodo monitoraggio
		Anno 2020
Mangimi	q	13560
Lettiera	q	650
GPL	l/anno	28400
Farmaci veterinari	n° dosi	309500
Rodenticidi	kg/anno	5
Disinfettanti	l/anno	70
Capi introdotti	n° capi	291000
Capi venduti	n° capi	278580

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 2020, è stato misurato un consumo annuo pari a 114 m³.

Il consumo di acqua da acquedotto è risultato pari a 2516 m³ nel corso dell'anno 2020.

I suddetti dati sono archiviati informaticamente presso l'azienda.

Tabella 2: Consumo di risorse idriche.

Tipologia	Unità di misura	Periodo monitoraggio
		Anno 2020 (valore medio)
Pozzo	m ³ /mese	9,5
Acquedotto	m ³ /anno	2516

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 35791 kWh nell'intero periodo di monitoraggio dell'anno 2020.

I dati dichiarati sono schematizzati nella tabella sottostante.

Tabella 4: Energia.

Descrizione	Tipologia	Unità di misura	Periodo monitoraggio
			Anno 2020
Energia consumata	elettrica	kWh	35791

2.4 *CONSUMO COMBUSTIBILI*

Nell'anno 2020 il consumo di gasolio è stato pari a 330 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 2020 è risultato pari a 28400 l, pari a 185 MWh.

Tabella 5: Consumo combustibili.

Tipologia	Unità di misura	Periodo monitoraggio
		Anno 2020
gasolio	l	330
GPL	l	28400

2.5 EMISSIONI IN ATMOSFERA

Nel corso del 2020 l'impianto ha lavorato a pieno regime raggiungendo la media di 58200 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 2020.

Categoria animale	Ricovero	Tecnica di stabulazione	Consistenza	Peso medio	Peso vivo presente	Emissioni	
						n. capi/anno (presenza media)	t/anno
Polli da carne	tutti i ricoveri	A terra su lettiera	58200	1	49	2.5	1.1

*peso vivo presente ottenuto considerando un periodo di vuoto sanitario svolto nel 2020 pari a 94 giorni.

Tabella 7: Emissioni dagli stoccaggi anno 2020.

Tipologia stoccaggio	Quantità di effluente	Emissioni	
		Ammoniaca (t/anno)	Metano (t/anno)
Lettiera permanente	392	0	0

Tabella 8: Emissioni dallo spandimento anno 2020.

Tipologia di effluente	Quantità di effluente	Modalità di distribuzione	Emissioni	
			Ammoniaca (t/anno)	Metano (t/anno)
Pollina	392	Cessione a impianto digestione anaerobica	0	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 tenere corretta documentazione nei registri di carico/scarico e MUD annuale.

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 2020
150110*	Kg	D10	30

2.8 CONTROLLO DEI LIQUAMI E LETAMI PRODOTTI

La gestione della pollina nel 2020 ha visto il totale allontanamento della stessa tramite cessione all'impianto della ditta Koster Srl.

Tabella 10: Controllo dei liquami e dei letami prodotti.

EFFLUENTE ZOOTECNICO	Unità di misura	Periodo di monitoraggio
		Anno 2020
Liquame	--	--
Letame (pollina)	q	3920

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 2019.

Indicatore di performance	U.M.	Valore	Modalità di calcolo
			(M, S, o C)
N° animali allevati	n°/anno	291000**	C
Consumo idrico del sito	m ³ /n° di capi all'anno	0,0090	C
Consumo di energia termica	GJ/n° di capi all'anno	0,00258	C
Consumo di energia elettrica	MWh/n° di capi all'anno	0,000123	C

**numero di capi venduti nell'arco dell'intero anno. Nel corso del 2020 sono stati introdotti 291000 capi di cui 278580 sono stati venduti a fine ciclo.

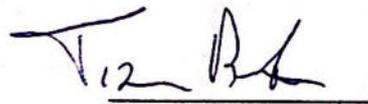
5 INFORMAZIONI PRTR

L'azienda non ha effettuato la dichiarazione PRTR 2020 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



Tiziano Bertoldi

Allevamenti e Scenari

Dati Anagrafici		Altre Informazioni	
Nome Allevamento	BERTOLDI TIZIANO	Note	-
CUAA	BRTTZN76H10L750G	Errori	-
Ragione Sociale	BERTOLDI TIZIANO	Avvisi	-
Codice ASL	164VC701		
Attività IPPC	6.6 (a)		
Indirizzo	VIA RONCHETTI, 10		
Comune	VILLATA (VC) CAP 13010		
Provincia	Vercelli		
Regione	Piemonte		

Emissioni (Capi Potenzialita' Massima)

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Altre Emissioni	
Totali	17.314 kg/a	Totali	2.836 kg/a	Totali	14.478 kg/a	83,6 %	CH4 1.304 kg/a
Ricovero	5.372 kg/a	Ricovero	2.836 kg/a	Ricovero	2.536 kg/a	47,2 %	N2O 60 kg/a
Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	- %	
Stoccaggio	2.977 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	2.977 kg/a	100 %	
Distribuzione effluenti	8.966 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	8.966 kg/a	100 %	

Emissioni (Capi Presenza Media)

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Altre Emissioni	
Totali	15.455 kg/a	Totali	2.532 kg/a	Totali	12.923 kg/a	83,6 %	CH4 1.164 kg/a
Ricovero	4.795 kg/a	Ricovero	2.532 kg/a	Ricovero	2.263 kg/a	47,2 %	N2O 54 kg/a
Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	- %	
Stoccaggio	2.657 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	2.657 kg/a	100 %	
Distribuzione effluenti	8.003 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	8.003 kg/a	100 %	

Riepilogo Emissioni

Macrocategoria	Capi	Peso Medio	Peso Vivo Totale	N Escreto	Emissioni NH3 Ricovero	BAT-AEL	BAT-AEL Esist.
Polli da carne	65.200	1,00 kg	65,20 t	0,236 kg/capo/a	0,04 kg/capo/a	0,08 kg/capo/a	-

Situazione attuale Ricovero e Alimentazione

Specie	Categoria	Capi		Peso Medio	N Escreto	Riduzione N Alim.	Tecnica Ricovero BAT n.	Emissioni NH3 Ricovero		Note
		Pot.	Med.					Rif. Peso Attuale	Rif. Peso Std.	
Avicoli	Polli da carne	65.200	58.200	1,00 kg/capo	236 kg/t p.v./a	34 %	32.c. - ventilazione naturale + abbeveratoi antispreco	0,04 kg/capo/a	0,04 kg/capo/a	-

Situazione attuale Effluenti e biomasse importate

Nessun dato presente.

Situazione attuale Trattamenti

Volume	100 %
Trattamento	Digestione anaerobica

Situazione attuale Stoccaggio

--	--

Tipologia	Volume	Tecnica BAT n.
Palabili	100 %	Palabili - ceduto a terzi senza stoccaggio
Liquami	100 %	Liquami - ceduto a terzi senza stoccaggio

Situazione attuale Distribuzione effluenti

Nessun dato presente.

Sviluppato da: