

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA
AMBIENTALE**

**PIANO DI MONITORAGGIO E
CONTROLLO
anno 2025**

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	9
2.7	RIFIUTI	9
2.8	CONTROLLO DEI LIQUAMI E LETAMI PRODOTTI	9
3	GESTIONE DELL’IMPIANTO PRODUTTIVO	10
4	INFORMAZIONI PRTR	11
5	CONCLUSIONI	11

ALLEGATI:

Cartellini mangime

BAT-Tool

Report informatico in formato .XLS

1 PREMESSE

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. 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 2025.

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, del quale vengono di seguito riportati i dati raccolti, fa riferimento all'anno 2025.

La consistenza media calcolata sulla base dei capi introdotti e dei capi venduti è risultata pari a 56929 capi.

2.1 CONSUMO MATERIE PRIME

Il consumo di materie prime impiegate nella fase di allevamento del processo produttivo, per l'anno 2025, viene riportato in tabella 1.

Tabella 1: Consumo di materie prime.

Denominazione	Unità di misura	Valore
Mangimi	t	1480,10
Lettiera	q	643,10
GPL	l/anno	26300,00
Farmaci veterinari	n° dosi	58.700
Disinfettanti	l/anno	100
Capi introdotti	n° capi	284000
Capi venduti	n° capi	330325

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 2025, è stato misurato un consumo annuo pari a 143 m³, mentre il consumo di acqua da acquedotto è risultato pari a 3606 m³.

I dati sono archiviati digitalmente presso l'azienda.

Tabella 2: Consumo di risorse idriche.

Tipologia	Unità di misura	Valore (media)
Pozzo	m ³ /anno	143
Acquedotto	m ³ /anno	3606

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 41640 kWh nell'intero periodo di monitoraggio dell'anno 2025. L'acquisto di energia dall'esterno è risultato pari a 20300 kWh, la restante quota è stata prodotta dal nuovo impianto fotovoltaico aziendale.

I dati dichiarati sono schematizzati nella tabella sottostante.

Tabella 4: Energia.

Descrizione	Tipologia	Unità di misura	Valore
Energia acquistata	elettrica	kWh	20300
Energia autoprodotta	elettrica	kWh	21340
	TOTALE	kWh	41640

2.4 CONSUMO COMBUSTIBILI

Nell'anno 2025 il consumo di gasolio è stato pari a 450 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 2025 è risultato pari a 26300 l, pari a:
 $26300 \text{ l GPL} \cdot 6,51 \text{ kWh/l} = 171213 \text{ kWh}$ ovvero 171,213 MWh.

Tabella 5: Consumo combustibili.

Tipologia	Unità di misura	Periodo monitoraggio
		Anno 2025
gasolio	l	450
GPL	l	26300

2.5 EMISSIONI IN ATMOSFERA

Nel corso del 2025 l'impianto ha lavorato a pieno regime raggiungendo la media di 56929 capi presenti/ciclo; si riportano pertanto i calcoli unitari del bilancio di azoto e fosforo. Per il calcolo delle emissioni è stato considerato un valore di azoto escreto di 0,36 kg N/anno/posto, ottenuto effettuando la media aritmetica tra le categorie di bustini (venduti a 1,6 kg), medi (venduti a 2,7 kg) e maschi pesanti (venduti a 3,5 kg).

BUSTINI					
mangime INPUT	kg	proteina %	N %	kg N/anno	
pollo vega 0-10	0,3	22		3,52	0,01
pollo vega 10-25	0,8	20,7		3,31	0,03
pollo vega 25-60	2,3	18,9		3,02	0,07
pulcini input	0,04			3	0,001
pulcini output	1,6			3	0,048
azoto escreto				0,06	
azoto escreto/posto				0,06	0,36
				RANGE 0,2-0,6	
mangime	kg		P %	kg P/anno	
pollo vega 0-10	0,3			0,59	0,0018
pollo vega 10-25	0,8			0,49	0,0039
pollo vega 25-60 cocc	2,3			0,43	0,0099
pulcini input	0,04			0,007	0,0003
pulcini output	1,6			0,007	0,0112
fosforo escreto				0,0047	
fosforo escreto/posto				0,0047	0,011
				RANGE 0,05-0,25	0,06
Schiavon S. (2010). Escrezione di azoto e fosforo					

BERTOLDI TIZIANO – VILLATA (VC)
PMC 2025

MEDI						
mangime INPUT	kg	proteina %	N %	kg N/anno		
pollo vega 0-10	0,3	22	3,52	0,01		
pollo vega 10-25	0,8	20,7	3,3	0,03		
pollo vega 25-60	3,1	18,9	3,0	0,09		
pulcini input	0,04		3	0,0012		
pulcini output	2,7		3	0,0810		
azoto escreto				0,05		
azoto escreto/posto				0,0510	0,31	
				RANGE 0,2-0,6		
mangime	kg		P %	kg P/anno		
pollo vega 0-10	0,3		0,59	0,002		
pollo vega 10-25	0,8		0,49	0,004		
pollo vega 25-60	3,1		0,44	0,014		
pulcini input	0,04		0,007	0,0003		
pulcini output	2,7		0,007	0,019		
fosforo escreto				0,0007		
fosforo escreto/posto				0,0007	0,002	0,01
				RANGE 0,05-0,25		
				Schiavon S. (2010). Escrezione di azoto e fosforo		

MASCHI PESANTI						
mangime INPUT	kg	proteina %	N %	kg N/anno		
pollo vega 0-10	0,3	22	3,52	0,01		
pollo vega 10-25	0,8	20,7	3,3	0,03		
pollo vega 25-60	4,9	18,09	2,9	0,14		
pulcini input	0,04		3	0,001		
polli output	3,5		3	0,11		
azoto escreto				0,08		
azoto escreto/posto				0,08	0,45	
				RANGE 0,2-0,6		
mangime	kg		P %	kg P/anno		
pollo vega 0-10	0,3		0,59	0,0018		
pollo vega 10-25	0,8		0,43	0,0034		
pollo vega 25-60	4,9		0,44	0,0216		
pulcini input	0,04		0,007	0,0003		
polli output	3,5		0,007	0,0245		
fosforo escreto				0,003		
fosforo escreto/posto				0,003	0,00585	0,04
				RANGE 0,05-0,25		
				Schiavon S. (2010). Escrezione di azoto e fosforo		

Vengono allegati i cartellini dei mangimi impiegati.

Nelle tabelle che vengono riportate di seguito, sono presentati i dati di emissione calcolati.

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

Tabella 6: Emissioni dai ricoveri anno 2025.

Categoria animale	Ricovero	Stabulazione	Consistenza media (n.capi/anno)	Peso medio (kg/capo)	Peso vivo presente (t/anno)	Emissioni Ammoniacca (t/anno)
Polli da carne	tutti i ricoveri	A terra su lettiera	56929	1	65,8	3,796

La dichiarazione E-PRTR non viene trasmessa in quanto il valore di emissione dell'ammoniacca è inferiore alla soglia delle 10 t/anno.

Tabella 7: Emissioni dagli stoccaggi anno 2025.

Tipologia stoccaggio	Quantità di effluente	Emissioni	
	t/anno	Ammoniacca (t/anno)	Metano (t/anno)
Lettiera permanente	384,5	0	0

In merito al destino degli effluenti zootecnici prodotti si dichiara che nell'anno 2025 sono stati ceduti 384,5 t alla Villata Energia S.r.l. Società, con cessione dell'intero quantitativo degli effluenti prodotti in azienda. L'azienda non ha effettuato uso agronomico diretto degli effluenti prodotti e pertanto non è stata registrata emissione in fase di spandimento.

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.

La tipologia e i quantitativi prodotti vengono riportati in tabella.

Tabella: Tipologia e quantitativo di rifiuti prodotti.

Rifiuti (Codice CER)	Metodo di smaltimento / recupero	Unità di misura	Valore (anno 2025)
150110*	D10	Kg	80
180202*	D10	Kg	8

2.8 CONTROLLO DEI LIQUAMI E LETAMI PRODOTTI

La gestione della pollina nel 2025 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	Valore
Liquame	--	--
Letame (pollina)	t	384,5

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 INFORMAZIONI PRTR

L'azienda non ha effettuato la dichiarazione PRTR 2025 in quanto l'attività svolta - cod. 6a) i) - non ha comportato il superamento di alcuna soglia prevista dal DPR 157/2011.

5 CONCLUSIONI

Le prescrizioni contenute all'interno del riesame DD 55 del 26/01/2021, relative al monitoraggio delle tecniche aziendali sono state correttamente eseguite. La ditta resta a disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti o approfondimenti.

Villata, 25/05/2026

In fede

