

**LA CASCINA SOCIETA' SEMPLICE
AGRICOLA**

**PIANO DI MONITORAGGIO E
CONTROLLO
2024**

**AUTORIZZAZIONE AIA
IDENTIFICATA DA PROVVEDIMENTO
N.189 del 12/07/2018**

Premessa

Le attività elencate nel seguito sono da considerare come un manuale operativo delle buone pratiche gestionali che l'azienda attua al fine di verificare il buon andamento della conduzione dell'attività di allevamento degli avicoli, in ottica ambientale.

Monitoraggio aziendale

1. COMPONENTI AMBIENTALI

1.1 Consumo materie prime

Nella tabella sottostante vengono riportati i consumi di materie prime consumate nell'anno 2024.

Denominazione	Fase di utilizzo	Metodo e frequenza di misura	Quantità	Unità di misura	Modalità di registrazione
Pulcini	Allevamento	Carico	252160	n. capi	bolle di arrivo merce
Mangimi	Allevamento	Annuale	1273,41	t	bolle di arrivo merce
Paglia	Allevamento	Annuale	81,28	t	Bolle di consegna
Disinfettanti	Allevamento	Annuale	100	l/anno	Bolle di consegna
Rodenticidi	Allevamento	Annuale	6	kg/anno	Bolle di consegna

1.2 Consumo risorse idriche per uso industriale

Tipologia	Fase di utilizzo	Utilizzo	Metodo di misura	quantità	Unità di misura	Modalità di registrazione
Acquedotto 1 e 2	Allevamento	Abbeveraggio, pulizia, usi domestici	Misuratore portata ai due contatori	1893	m ³ /anno	Bollette

1.3 Energia elettrica

Descrizione	Tipologia	Fase di utilizzo	metodo misura	quantità utilizzata	Unità di misura	frequenza controlli	modalità di registrazione dei controlli effettuati
Consumata	Elettrica	Allevamento	Fatture	93040	kWh/anno	Fine ciclo	Conservazione fatture

L'energia elettrica è utilizzata per la distribuzione delle razioni, illuminazione, ventilazione e raffrescamento.

1.4 Consumo combustibili

Tipologia	Utilizzo	Metodo di misura	Quantità utilizzata	Unità di misura	Freq. Misure	modalità di registrazione dei controlli effettuati
GPL	Allevamento	Fatture	67117	lt/anno	Fine ciclo	Conservazione fatture
Gasolio	Generatore di emergenza	Conteggio	50	lt/anno	Fine ciclo	Conservazione fatture

Il GPL è stato utilizzato per il riscaldamento dei ricoveri.

Il tenore di zolfo contenuto nel gasolio è pari a max 10.0 mg/kg

1.5 Emissioni in atmosfera

Emissioni dai ricoveri

Categoria animale	Ricovero	Tecnica di stabulazione	Consistenza (num. Capi)	Peso medio (kg/capo)	Peso vivo presente (t)	Emissioni	
						Ammoniaca (t/anno)	Metano (t/anno)
Pollo da ingrasso medio	Capannoni	A terra con succhiotti antispreco	49280	1,4	68,99	4,068	1,466
Totale						4,068	1,466

Emissioni dagli stoccaggi

Tipologia stoccaggio	Quantità effluente (t/anno)	Emissioni	
		Ammoniaca (t/anno)	Metano (t/anno)
Stoccaggio in lettiera	477	0	0
Totale		0	0

Emissioni dallo spandimento

Tipologia effluente	Quantità effluente (t/anno)	Modalità di distribuzione	Emissioni	
			Ammoniaca (t/anno)	Metano (t/anno)
Pollina	477	Cessioni a Biogas	0	0
Totale			0	0

Il calcolo delle emissioni nelle tre diverse fasi è stato eseguito mediante il programma di calcolo Bat-TOOL elaborato dal CRPA. La ditta provvede alla totale cessione di pollina ad impianto biogas e pertanto, le emissioni in fase di stoccaggio e spandimento sono da considerarsi pari a zero.

Riepilogo emissioni allevamento

	Ricoveri (t/ciclo)	Stoccaggio (t/ciclo)	Distribuzione (t/ciclo)		ton/ciclo
NH3 tot =	0,814	0	0	=	0,814
CH4 tot =	0,2932	0	0	=	0,2932

n. 5 cicli.

1.6 Rumore

Nel periodo oggetto di monitoraggio non sono state effettuate e non sono in previsione modifiche impiantistiche significative presso lo stabilimento, inoltre non vi è stata variazione della classificazione acustica del territorio.

1.7 Rifiuti

Rifiuti prodotti

Non sono stati smaltiti rifiuti nel 2024 anche in considerazione del fatto che sono stati realizzati solo 5 cicli.

Controllo dei letami prodotti

Effluente zootecnico	Quantità	U.M.	Punti di stoccaggio	Modalità di controllo e analisi	modalità di registrazione dei controlli effettuati
Pollina	4770	q/anno	Ricoveri	Verifica quantità in fase di carico	Bolle di consegna

La pollina rimossa dai capannoni a fine ciclo è stata conferita ad un impianto di digestione anaerobica.

Controllo del Piano di Utilizzazione Agronomica

Nel corso del periodo in oggetto l'azienda La Cascina Soc. Semplice Agricola ha prodotto esclusivamente pollina che è stata conferita per l'intero ad impianto Biogas.

2. GESTIONE DELL'IMPIANTO PRODUTTIVO

Nel corso del periodo in oggetto non sono mancate le operazioni di verifica e manutenzione periodica delle attrezzature e strumentazioni applicate all'intera filiera produttiva. L'allevamento è stato gestito secondo quanto previsto dal Codice di buona pratica agricola.

Sono state osservate le tecniche nutrizionali, le modalità di pulizia e gestione dei ricoveri e sono stati rispettati i tempi di svuotamento dei capannoni al fine di garantire il vuoto sanitario.

Sono stati altresì tenuti sotto controllo ed ispezionati giornalmente tutti gli impianti, i sensori termici, gli erogatori idrici ed i dispositivi per la distribuzione dei pasti.

I piazzali e le aree esterne sono mantenuti puliti: su tali aree non vi è deposito di materiali che possano provocare accidentali inquinamenti.

Lo stoccaggio dei rifiuti avviene in cassonetti idonei custoditi in zone riparate dalle intemperie.

I titolari seguono gli aggiornamenti formativi richiesti dalla normativa sulla sicurezza, e altri aggiornamenti sulla normativa inerente i mangimi, il benessere animale, etc...

Le pratiche gestionali osservate in azienda vengono riepilogate nella tabella sottostante

Stabulazione

<i>Procedure di monitoraggio</i>	<i>Periodicità</i>	<i>Note</i>
Verifica completa delle coibentazioni	Semestrale	Controllo visivo da parte di un operatore
Verifica del funzionamento delle cappe e del sistema di ventilazione	Giornaliera	
Verifica del funzionamento dei sistemi di allarme	Giornaliera	
Condizioni di funzionamento dei distributori idrici	Giornaliera	
Rimozione giornaliera dei capi deceduti e stoccaggio in cella frigo	Giornaliera	
Verifica del funzionamento del generatore	Mensilmente	Effettuata da personale aziendale

Monitoraggio dell'azoto e del fosforo escreto

Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	Metodica	Frequenza
Azoto escreto	bilancio di massa / stima da analisi effluenti	kgN/posto animale/anno	Vedi allegato 1 e 2	Annuale per ciascuna categoria di animale
Fosforo escreto		Kg P2O5 /posto animale/anno		

3. INDICATORI DI PRESTAZIONE

Monitoraggio degli indicatori di performance

Indicatore di performance		Descrizione	Quantità	U.M.	Modalità di calcolo	Frequenza Auto-controllo	Modalità di registrazione
1	n° animali accasati	Polli da carne	252160	n.capi	M	Annuale	Apposito registro
2	Presenza media di capi	Polli da carne	49280	n. capi	C	Annuale	Report
3	n. animali venduti	Polli da carne	240639	n. capi	M	Annuale	Apposito registro
4	Tasso mortalità	Polli da carne	4,57	%	C	Annuale	Report
5	Consumo idrico del sito	Riferito a singolo capo	12,8044	L/capo/ciclo	C	Annuale	Apposito registro
6	Consumo di energia termica	Consumi globali dell'impianto per unità di animale allevato	23,88	Wh/giorno/capo	M	Annuale	Apposito registro
7	Consumo di energia elettrica	Consumi globali dell'impianto per unità di animale allevato	5,17	Wh/giorno/capo	M	Annuale	Apposito registro

M,S,C = Misura, Stima, Calcolo

4. STORICITA' DEGLI INDICATORI DI PRESTAZIONE

Si riporta tabella riepilogativa della storicità dei dati a partire dal subentro della scrivente avvenuta a metà anno 2023. Si precisa che il mero confronto con l'anno 2023 non costituisce un trend affidabile in quanto i dati relativi al 2023 sono riferiti solo ad una porzione di anno.

Indicatore di performance		Descrizione	U.M.	Modalità di calcolo	Frequenza Auto-controllo	Anno 2023*	Anno 2024
1	n° animali accasati	Polli da carne	n.capi	M	Annuale	150210	252160
2	Presenza media di capi	Polli da carne	n. capi	C	Annuale	48937	49279,9
3	n. animali venduti	Polli da carne	n. capi	M	Annuale	100694	240639
4	Tasso mortalità	Polli da carne	%	C	Annuale	4,77	4,57
5	Consumo idrico del sito	Riferito a singolo capo	L/capo/ciclo	C	Annuale	6,89	12,80
6	Consumo di energia termica	Consumi globali dell'impianto per unità di animale allevato	Wh/giorno/capo	M	Annuale	19,06	23,88
7	Consumo di energia elettrica	Consumi globali dell'impianto per unità di animale allevato	Wh/giorno/capo	M	Annuale	1,46	5,17

**monitoraggio dal subentro della ditta scrivente*

5. INFORMAZIONI PRTR

Dal calcolo dell'emissione totale di ammoniaca (vedere allegato Bat-TOOL) risulta che:

Emissioni di ammoniaca prodotte dal sito t/anno	Valore soglia per dichiarazione E-PRTR t/anno	Assoggettabilità dichiarazione E-PRTR
4,068	10,00	NO
Per tale inquinante si ritiene che il gestore risulti non soggetto all'obbligo di presentare la dichiarazione per l'anno in oggetto.		

Dal calcolo dell'emissione totale di metano (vedere allegato Bat-TOOL) risulta che:

Emissioni di metano prodotte dal sito t/anno	Valore soglia per dichiarazione E-PRTR t/anno	Assoggettabilità dichiarazione E-PRTR
1,466	100,00	NO
Per tale inquinante si ritiene che il gestore risulti non soggetto all'obbligo di presentare la dichiarazione per l'anno in oggetto.		

Dal calcolo dell'emissione totale dell'Ossido di diazoto (vedere allegato Bat-TOOL) risulta che:

Emissioni di N ₂ O prodotte dal sito t/anno	Valore soglia per dichiarazione E-PRTR t/anno	Assoggettabilità dichiarazione E-PRTR
0,198	10,00	NO
Per tale inquinante si ritiene che il gestore risulti non soggetto all'obbligo di presentare la dichiarazione per l'anno in oggetto.		

Conclusioni

Per tali argomentazioni si ritiene che il gestore non ha presentato la dichiarazione E-PRTR in quanto nessun inquinante oltrepassa la soglia prevista.