

Gestore

AZIENDA AGRICOLA PLANGU DUMITRA

CF: PLNDTR79P43Z129A

VIA TAIOLA 13,15

SALUGGIA (VC)

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**Anno 2024****Consumo materie prime**

Denominazione	Fase di utilizzo	U.M.	Quantità		Modalità registrazione
			Ciclo 1	Ciclo2	
Mangime	Ingrasso	t	1264,07	1239,525	Registro carico/scarico
Mangimi medicati	Ingrasso	t	32,95	30,37	Registro carico/scarico
Siero	Ingrasso	t	0		Fatture
Specialità medicinali (mangime medicato)	Ingrasso	kg	64580		Registri obbligatori
Specialità medicinali (solubili)	Ingrasso	kg	61500		Registri obbligatori
Vaccini Ingrasso	Ingrasso	n. dosi	6900		Registri obbligatori
Specialità medicinali iniettabili	Ingrasso	ml	5500		Registri obbligatori
Disinfettanti	Ingrasso	l	50		Fatture
Carburanti per riscaldamento*	Ingrasso	l	0		Fatture
Gasolio per autotrazione	Coltivazione	l	11.636		Fatture

Cicli di allevamento

Nell'anno 2024 sono stati conclusi due cicli di allevamento.

N. CICLO	DATA INIZIO CICLO	DATA FINE CICLO	DURATA DEL CICLO	CAPI PRESENTI IN ALLEVAMENTO	
				INIZIO CICLO	FINE CICLO
1	29/12/2023	01/08/2024	216	2.700	2.482
2	19/07/2024	06/03/2025	230	2.788	2.460

CONSISTENZA MEDIA= $((2.700+2.482) / 2 * 213) + ((2.788+2.460) / 2 * 165) / 365 = 2.698$ capi mediamente

presenti.

Nel periodo considerato sono stati consumati 2.566,9 tonnellate di mangime.

I dati sono stati forniti dalla ditta soccidante.

Consumo risorse idriche

Tipologia	Fase utilizzo	Utilizzo	Metodo misura	Unità misura	Valore	Modalità registrazioni
Pozzo aziendale	Ingrasso	Abbeverata /lavaggi	Lettura contatore	m3	13.296	Registro mensile

Consumo energia elettrica

Fase utilizzo	Metodo misura	Unità misura	Valore	Frequenza controllo	Modalità registrazione
Ingrasso	Contatore	kwh	29.278	Mensile	Bollette

Rifiuti prodotti nel 2024

Attività	Codice CER	Valore (kg)	Metodo	Modalità controllo	Punto di misura e frequenza	Modalità registrazione
Allevamento	180202* Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	8	Recupero R13	Ricevuta Cascina Pulita	Da contratto	Formulario XRIF667814/21 del 20/11/2024
Allevamento	160101* Batterie al piombo	20	Recupero R13	Ricevuta Cascina Pulita	Da contratto	Formulario XRIF667813/21 del 20/11/2024
Allevamento	160107* Filtri dell'olio	5	Recupero R13	Ricevuta Cascina Pulita	Da contratto	Formulario XRIF667812/21 del 20/11/2024
Allevamento	150110* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	10	Recupero R13	Ricevuta Cascina Pulita	Da contratto	Formulario XRIF667810/21 del 20/11/2024
Allevamento	130205* Oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	100	Recupero R13	Ricevuta Cascina Pulita	Da contratto	Formulario XRIF667808/21 del 20/11/2024

Emissioni in atmosfera da calcolo BAT Tool

Sulla base dei dati di consistenza media 2024 è stato elaborato il calcolo delle emissioni in atmosfera con il software BAT-Tool di cui si allegano le videate. Il valore dell'N escreto è stato inserito sulla base della ragione aziendale e del calcolo della BAT 3 del paragrafo seguente.

Calcolo dell'escreto con bilancio di massa (dati aziendali)

Per il bilancio di massa dell'azoto è stata seguita l'equazione seguente: $N_{\text{excreted}} = N_{\text{diet}} - N_{\text{retention}}$.

I valori di $N_{\text{retention}}$ sono stati stimati utilizzando fattori di ritenzione standard dei contenuti di azoto dell'animale trovati in letteratura nella pubblicazione "Schiavon S. (2010). *Escrezione di azoto e fosforo nelle principali tipologie di allevamento intensivo in Italia: quantificazione si base aziendale.*

In Crovetto M., Sandrucci A (Eds.), Allevamento animale e riflessi ambientali. Fondazione iniziative zooprofilattiche e zootecniche, Brescia (Italia), 78, 261-275”.

Si riporta di seguito il bilancio di 1 capo.

Bilancio di massa dell’azoto – Input mangime

Mangime somministrato (kg/ciclo)	Tenore di PG del mangime	Tenore % di N del mangime (prot. Grezza /6,25)	N somministrato nei mangimi (kg/ciclo)
60	14	2,24	1,34
160	14	2,24	3,58
250	14	2,24	5,60

Bilancio di massa dell’azoto – Input animali

Categoria animale	Peso Vivo immesso in azienda (kg/ciclo)	Tenore % di N del PV	N corporeo (kg/ciclo)
Suinetto immesso nel ciclo	30	2,6*	0,78

* Schiavon S. (2010). *Escrezione di azoto e fosforo nelle principali tipologie di allevamento intensivo in Italia: quantificazione si base aziendale. In Crovetto M., Sandrucci A (Eds.), Allevamento animale e riflessi ambientali. Fondazione iniziative zooprofilattiche e zootecniche, Brescia (Italia), 78, pg 261 formula (16). Bilancio di massa dell’azoto – Output animali.*

Categoria animale	Peso Vivo ottenuto in azienda (kg/ciclo)	Tenore % di N del PV	N corporeo (kg/ciclo)
Grasso venduto	160	2,4*	3,84

* Schiavon S. (2010). *Escrezione di azoto e fosforo nelle principali tipologie di allevamento intensivo in Italia: quantificazione si base aziendale. In Crovetto M., Sandrucci A (Eds.), Allevamento animale e riflessi ambientali. Fondazione iniziative zooprofilattiche e zootecniche, Brescia (Italia), 78, pg 261 formula (10).*

Bilancio di massa dell’azoto – Calcolo Azoto escreto

Totale Input Azoto (kg totali/anno)	Output Azoto (kg totali /anno)	Azoto escreto (kg totali/anno)	Azoto escreto a posto animale (kg/anno)
11,3	3,84	7,46	12,09

Sono stati considerati 1.62 cicli/anno in analogia al report BAT-Tool.

Dai suddetti calcoli, si stima l’azoto escreto a 12,09 kg N/posto animale/anno. Tale risultato rientra nei valori di azoto totale escreto associati alla BAT 3 (Tabella 1.1).

Il valore di escreto risulta pari a 134,33 kg N/t pv/anno (12,09/90*1000).

Effluenti zootecnici

Si precisa che nel corso del 2024 non sono stati avviati liquami suinicoli ad uso agronomico. L'intero quantitativo prodotto è stato ceduto a impianti di digestione anaerobica senza restituzione del digestato alla Scrivente.

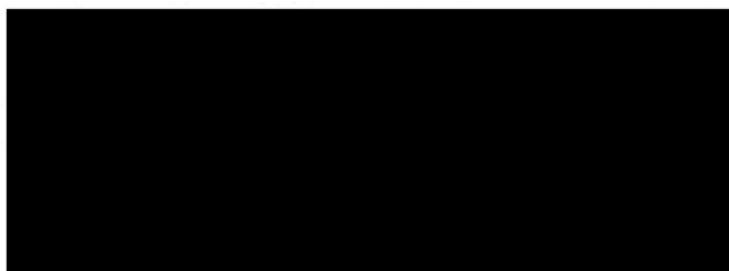
La Comunicazione PRTR non è stata trasmessa in quanto l'emissione calcolata di ammonica è risultata sottosoglia e in particolare pari a 7,129 t.

L'emissione di metano è stata calcolata pari a 4,047 t.

Restando a disposizione per ogni chiarimento, si porgono cordiali saluti.

Saluggia, 23/05/2025

In fede





Modulo Ammoniaca Gas Serra

Dati Anagrafici		Altre Informazioni	
Nome Allevamento	Plangu Dumitra	Note	Situazione 2023
CUAA	-	Errori	-
Ragione Sociale	Plangu Dumitra	Avvisi	-
ID Impianto	-	N al Campo in azienda (Pot. Massima)	0 kgN/a
Codice ASL	128VC001	N ceduto (stoccaggio piu' distribuzione)	36.680,2 kgN/a
Attivita' IPPC	6.6 (b)	N al Campo in azienda (Pres. Media)	0 kgN/a
Indirizzo	via Taiola 13,15	N ceduto (stoccaggio piu' distribuzione)	26.746,8 kgN/a
Comune	Saluggia CAP 13040		
Provincia	Vercelli		
Regione	Piemonte		

Emissioni (Capi Potenzialita' Massima)

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Emissioni Gas Serra				
Totale	29.665 kg/a	Totale	9.777 kg/a	Totale	19.888 kg/a	67 %	Totale	CH4 5.550 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 138.750 kg/a
Ricovero	11.114 kg/a	Ricovero	9.777 kg/a	Ricovero	1.337 kg/a	12 %	Emissioni Enteriche	CH4 5.550 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 138.750 kg/a
Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	- %	Gestione Effluenti	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 0 kg/a
Stoccaggio	6.076 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	6.076 kg/a	100 %	Distribuzione Agronomica	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 0 kg/a
Distribuzione effluenti	12.476 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	12.476 kg/a	100 %	Consumi Energetici	-	-	CO2-eq 0 kg/a

Emissioni (Capi Presenza Media)

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Emissioni Gas Serra				
Totale	21.632 kg/a	Totale	7.129 kg/a	Totale	14.503 kg/a	67 %	Totale	CH4 4.047 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 101.175 kg/a
Ricovero	8.104 kg/a	Ricovero	7.129 kg/a	Ricovero	975 kg/a	12 %	Emissioni Enteriche	CH4 4.047 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 101.175 kg/a
Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	- %	Gestione Effluenti	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 0 kg/a
Stoccaggio	4.430 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	4.430 kg/a	100 %	Distribuzione Agronomica	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 0 kg/a
Distribuzione effluenti	9.097 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	9.097 kg/a	100 %	Consumi Energetici	-	-	CO2-eq 0 kg/a

Riepilogo Emissioni

Macrocategoria	Capi	Peso Medio	Peso Vivo Totale	N Escreto	Emissioni NH3 Ricovero	BAT-AEL	BAT-AEL Esist.
Suini all'ingrasso (> 30 kg)	3.700	90,00 kg	333,00 t	12,09 kg/capo/a	2,64 kg/capo/a	2,60 kg/capo/a	3,60 kg/capo/a

Situazione attuale Ricovero e Alimentazione

Specie	Categoria	Capi		Peso Medio	N Escreto	Riduzione N Alim.	Tipologia Stabilizzazione/BAT Ricovero	Emissioni NH3 Ricovero		Note
		Pot.	Med.					Rif. Peso Attuale	Rif. Peso Std.	
Suini	Suino grasso da salumificio (31-160 kg)	3.700	2.698	90,00 kg/capo	134 kg/t p.v./a	12 %	30.a. 0 - REF: PTF o PPF con fossa	2,64 kg/capo/a	2,64 kg/capo/a	-

Indici tecnici Vacche da Latte

Nessun dato presente.

Situazione attuale Effluenti e biomasse importate

Nessun dato presente.

Situazione attuale Trattamenti

Nessun dato presente.

Situazione attuale Gestione Effluenti (per calcolo Gas Serra)

Nessun dato presente.

Situazione attuale Stoccaggio

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

Situazione attuale Distribuzione effluenti

Nessun dato presente.

Situazione attuale Rilasci Azotati nelle acque

Nessun dato presente.

Situazione attuale Consumi Energetici

Nessun dato presente.

Sviluppato da: