

SOCIETA' AGRICOLA TRE LAGHI srl

Allevamento: **Suinicolo TRE LAGHI**

Sede legale : Via Nazionale, 14 Altino (Chieti)

Unità produttiva

C.da Difesa - Civitaluparella(CH)

Regione Abruzzo

Dipartimento Territorio-Ambiente

DPC025 –Servizio Politica Energetica
e risorse del territorio

Ufficio A.I.A

Corso Vittorio Emanuele II, 301

65122 PESCARA

dpc025@pec.regione.abruzzo.it

Al Sindaco del Comune di

66040 Civitaluparella (CH)

ARTA SEDE Centrale- Gruppo IPPC

Via Marconi Pescara

sede.centrale@pec.artaabruzzo.it

Oggetto : report previsto dall'Autorizzazione integrata ambientale PROVVEDIMENTO

A.I.A. N° DPC025/207 DEL 01/09/2022

Si documentazione relativo al report per anno 2023 secondo quanto previsto dall'Autorizzazione integrata Ambientale di cui all'oggetto.

1. Report con indici di prestazione consumi e produzioni
2. Rapporti di prova previsti in PMC.
3. Elaborazione emissione gas serra con BAT TOOL

SOCIETA' AGRICOLA TRE LAGHI srl

Tabella riassuntiva adempimenti

Adempimenti Piano Monitoraggio e Controllo		Frequenza Monitoraggio	Effettuato		Esito		Eventuali Comunicazioni	
Matrice	Sigla		Si	No	Positivo	Negativo	Si	No
suolo	Terreno agricolo	annuale	X	/	X	/		
Emissioni diffuse IN ATMOSFERA	Stalla1	annuale	X	/	X	/	Non previste	X
	Stalla2	annuale	X	/	X	/		X
	Stalla3	annuale	x	/	X	/		
	punto esterno1	annuale	x	/	X	/		
	Punto esterno1	annuale	X	/	X	/		X
Scarichi idrici	Fossa Imhoff acque domestiche	Non previste		/		/		
Manutenzioni previste nel PMC	Gruppo elettrogeno prova avvio	Settimanale	X	/	X	/		X
	Gruppo elettrogeno Manutenzione preventiva	mensile	X	/	X	/		X
	Tenuta Linee idriche	settimanale	X	/	X	/		X
	Corretta portata abbeveratoi		X	/	X	/		X
	Verifica stato teloni	annuale	X	/	X	/		X
	Verifica sistema distribuzione mangime	settimanale	X	/	X	/		X
Rifiuti	Caratterizzazioni non necessarie							
Emissioni sonore	Verifica non necessaria , nessuna nuova sorgente							
Piezometri	assenza di acqua nei piezometri	annuale		no				X

[31404_001_a_005_Società Agricola Tre Laghi Srl_Emissioni_RDP_SC.pdf](#)[31405_001_Società Agricola Tre Laghi Srl_Liquame suinicolo_RDP_SC.pdf](#)[31406_001_Società Agricola Tre Laghi Srl_Terreno agricolo_RDP_SC.pdf](#)[31406_002_Società Agricola Tre Laghi Srl_Terreno agricolo_RDP_SC.pdf](#)[31406_003_Società Agricola Tre Laghi Srl_Terreno agricolo_RDP_SC.pdf](#)[31407_001_Società Agricola Tre Laghi Srl_Acqua di abbeveraggio_RDP_SC.pdf](#)

REPORT PARAMETRI GESTIONALI E PRESTAZIONI AMBIENTALI dal 01/01/23 al 31/12/23 Autorizzazione integrata Ambientale Allevamento: Suinicolo TRE LAGHI C.da Difesa - Civitaluparella(CH)	Anno di riferimento 2023
---	------------------------------------

Materie prime dati di produzione

		SUINI
CAPI ALLEVATI suini grassi da salumificio	capi/anno	4840
CAPI ALLEVATI ciclo ni grassi da salumificio	capi /ciclo	2420
Numero cicli	N	2
Suini grassi autorizzati	capi /ciclo	2590
Mangime	Ton/anno	2254

Dati DI CONSUMO di RISORSE ED ENERGIA

Riscaldamento GPL	Litri	
Energia termica	(M Wh/anno)	5.814
Carburanti e Lubrificanti	Litri	46.800
Acqua	mc/anno	7380
Totale Energia Elettrica consumata	(K Wh/anno)	54.061

Rifiuti ed effluenti

CER 150101	<i>Kg/anno</i>	30
CER 150106 (imballaggi materiali misti)	<i>Kg/anno</i>	150
CER 150110	<i>Kg/anno</i>	80
CER 180202 (rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni)*	<i>Kg/anno</i>	2,5
CER 100205	<i>Kg/anno</i>	250
Totale rifiuti non pericolosi		180
Totale rifiuti pericolosi		332,5

REPORT PARAMETRI GESTIONALI E PRESTAZIONI AMBIENTALI dal 01/01/23 al 31/12/23 Autorizzazione integrata Ambientale Allevamento: Suinicolo TRE LAGHI C.da Difesa - Civitaluparella(CH)	Anno di riferimento 2023
---	------------------------------------

EMISSIONI e fattori specifici

Utilizzando le funzioni interne del programma BAT TOOL, che tiene conto della consistenza media, del tenore di Azoto e Fosforo dei mangimi somministrati nelle varie fasi, è in grado di calcolare i dati di escrezione di azoto (N) e fosforo (come P₂O₅). Relativamente al bilancio di massa dell'azoto e fosforo allegato, si riportano di seguito le tabelle riepilogative:

ESCREZIONE Ammoniaca NH₃

Categoria animale	Azoto totale escreto associato a BATAEPL (kg N azoto-escreto/capo/anno)	Dato calcolato con modello (kg N azoto-escreto/capo/anno)
Riproduttori con suinetti fino a 6 kg	13	12,1836

Tabella 1 fattori escrezione azoto

ESCREZIONE Fosforo P₂O₅

990	BAT-AEPL (kg P ₂ O ₅ escreto/capo/anno)	Dato calcolato con modello (kg P ₂ O ₅ escreto/capo/anno)
Riproduttori con suinetti fino a 6 kg	5,4	4,7525

Tabella 2 Fattori escrezione Fosforo

EMISSIONI ATMOSFERA Ammoniaca NH₃

Il software BAT Tool provvede anche al calcolo delle emissioni di Ammoniaca (NH₃) e Metano CH₄ dalla stabulazione (unica fase presente in quanto non esiste stoccaggio di pollina e non se ne effettua lo spandimento a fini agronomici in modo diretto).

Tipologia animali	BAT-AEL (kg NH ₃ /capo/anno) stabulazione	Dato derivante da BAT TOOL (kg NH ₃ /capo/anno)		
		Stabulazione	Stoccaggio	Spandimento
Grassi da salumificio	2,6	4703 kg NH ₃	3616 kg NH ₃	1485 t kg kg NH ₃
		1,9	1,5	0,5

Tabella 3 Fattore emissione ammoniaca in atmosfera

Sono rispettati tutti i fattori di escrezione e BAT AEL dei suini grassi.

Flusso di massa di Emissione di Ammoniaca **NH₃** stimata con BAT TOOL : **9,8 Ton/anno**

Dichiarazione PRTR NON effettuata in quanto il valore di 9,8 ton di NH₃/anno emesso è INFERIORE al valore soglia di 10 ton/anno.

REPORT PARAMETRI GESTIONALI E PRESTAZIONI AMBIENTALI dal 01/01/23 al 31/12/23 Autorizzazione integrata Ambientale Allevamento:Suinicolo TRE LAGHI C.da Difesa - Civitaluparella(CH)	Anno di riferimento 2023
--	------------------------------------

EMISSIONI DI POLVERI PM10

Per quanto riguarda il calcolo delle emissioni delle polveri, si riporta di seguito il criterio utilizzato:

Si utilizza il coefficiente di emissione delle polveri BREF IRPP 2017 di **0,24kg/capo/anno**.

Quindi l'emissione di PM10 complessiva per l'anno 2023 è pari a

$$\text{Fattore } 0,24 \times 2420 / 1000 = 0,581 \text{ Ton/anno PM10 .}$$

EMISSIONI di Metano CH₄

Emissione Di Ammoniaca NH₃ stimata BAT tool	<i>Ton/anno</i>	5,93
EMISSIONE DI POLVERI stimata Table 3.58 BREF IRPP	<i>Ton/anno</i>	0,538
Emissione di CH ₄ Metano stimata BAT tool	<i>Ton/anno</i>	22,9

Tabella 4 Tab. riassuntiva del flusso di massa di emissione di Ammoniaca, Polveri, Metano.

Metodo di calcolo di alcuni fattori di consumo.

Fattore di consumo specifico elettrico:

$$54.061 \text{ v Kw} / 2420 \text{ (presenza media Kw/44,6 posto anno)}$$

$$54.061 \text{ v Kw} / 4840 \text{ (capi prodotti)= 22,3 Kw/capo}$$

Consumo specifico di acqua :

$$7380 \text{ mc x } 1000 / 2420 \text{ presenza media } = 3050 \text{ litri/posto /anno}$$

$$7380 \text{ mc x } 1000 / 4840 \text{ Capi prodotti } = 1,524 \text{ litri/capo}$$

Tale quantità corrisponde a circa 8,3 litri perposto suino al giorno , al di sotto di valori conservativi più conservativo del documento BREF IRPP 2017.

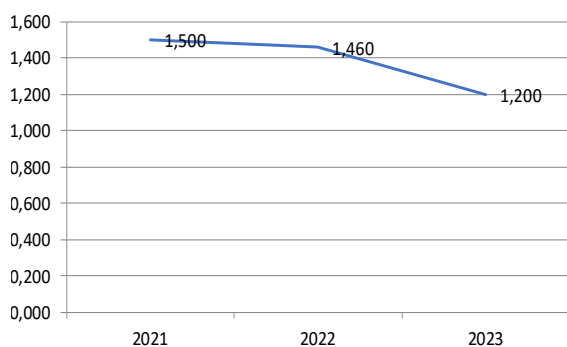
Concentrazione delle EMISSIONI diffuse IN ATMOSFERA

	data	rapporto di prova	NH3 Concentrazione mg/mc
BOX 1	06/12/23	31404-002	4,2
BOX 2	06/12/23	31404-003	2
BOX 3	06/12/23	31404-004	3,4
Punto esterno cancello ingresso	06/12/23	31401-001	1,1
Punto esterno mite ovest	06/12/23	31404-005	0,9

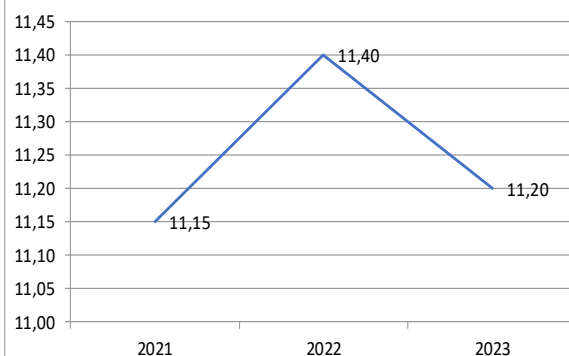
ANDAMENTO FATTORI SPECIFICI

	2021	2022	2023	media	discostamento media 2023
Energia termica Kwh/ capo prodotto	1,500	1,460	1,200	1,39	- 0,2
Consumo specifico di Acqua litri/capo	1.680,0	1.530,0	1.524,0	1.578,00	- 54,0
consumo specifico ELETTRICO kwh/capo	11,150	11,400	11,200	11,25	- 0,1
Consumo specifico MANGIME kg /capo	416,486	424,019	461,570	434,02	27,6

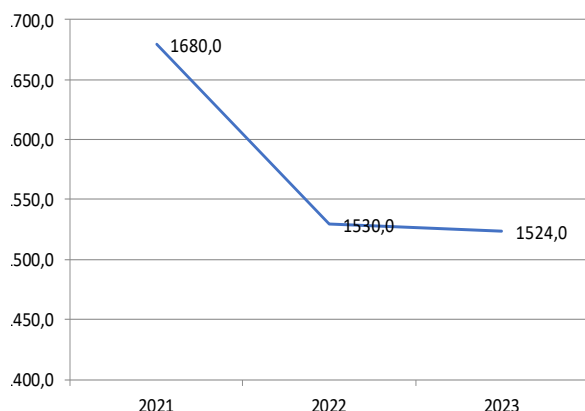
Energia termica Kwh/ capo prodotto



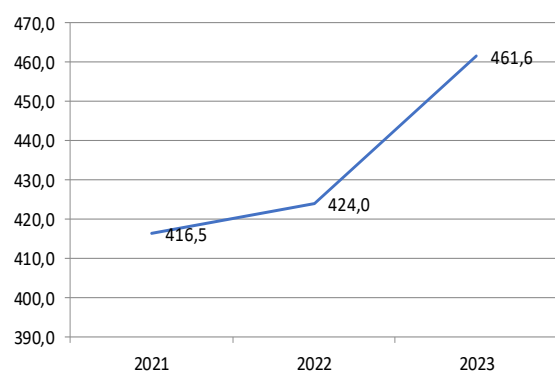
consumo specifico ELETTRICO kwh/capo



Consumo specifico di Acqua litri/capo



Consumo specifico MANGIME kg/capo



REPORT PARAMETRI GESTIONALI E PRESTAZIONI AMBIENTALI dal 01/01/23 al 31/12/23 Autorizzazione integrata Ambientale Allevamento:Suinicolo TRE LAGHI C.da Difesa - Civitaluparella(CH)	Anno di riferimento 2023
--	------------------------------------

ADEMPIMENTI VARI

Utilizzo di effluenti in agricoltura	Nel 2023 è stato compilato il PUA ai fini dell'applicazione di effluenti a fini agronomici, La comunicazione di spandimento è stata effettuata al relativo Servizio Direttiva Nitrati della regione Abruzzo DPD023
Modifiche richieste Art29 nonies D.Lgs.152/06	Modifica da comunicare: NESSUNA
Controlli da parte di enti ispettivi	Nessun controllo da parte di autorità ed enti competenti nel corso del 2023
Cronoprogramma delle operazioni di controlli ambientali	Il periodo individuato per i controlli analitici della lettiera è il mese di ottobre

Altre note

- Dal confronto tra il 2023 e la media degli ultimi 3 anni si evidenzia una sostanziale linearità dei consumi specifici. Non si registrano a tal proposito fenomeni particolari o eventi eccezionali.
- In merito alla BAT 1 il sistema di Gestione Ambientale è operativo dal gennaio 2021 e viene applicato con le registrazioni dovute .
- Lo spandimento viene effettuato con iniezione profonda nel pieno rispetto delle relative BAT.
- Gli interventi di verifica periodica e manutenzione sono stati regolarmente effettuati e registrati
- Non sono previste migliorie con risvolti ambientali.

TRE LAGHI srl