

Società Agricola Mantovana s.r.l.

Via del Rio, 400
47522 San Vittore di Cesena (FC)
c.f. e P.I. 03698280405

Spett.le
Regione Abruzzo
Direzione Parchi Territorio Ambiente
Energia
Via Passolanciano, 75
65100 PESCARA
dpc025@pec.regione.abruzzo.it

e p.c. Spett.le **ARTA**
Dip. Prov. di Teramo
P.zza Martiri Pennesi,29
64100 TERAMO
protocollo@pec.artaabruzzo.it

Spett.le **COMUNE di Cellino Attanasio**
Via Rubini, 3
64036 CELLINO ATTANASIO (TE)
postacert@pec.comune.cellinoattanasio.te.it

Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale DPC025/297 del 09/11/2020.
Impianto produttivo Cellino Cassiano.
Report contenente i monitoraggi e controlli effettuati. Anno di riferimento 2023.

In allegato Report monitoraggi, come da Autorizzazione Integrata Ambientale in oggetto.

Distinti saluti
Sassi Guido

Report Monitoraggi Autorizzazione Integrata Ambientale

Periodo di riferimento: 01/01/2023 – 31/12/2023	Anno di riferimento	2023
---	---------------------	-------------

Unità produttiva	CELLINO
Tipologia ANIMALI ALLEVATI	BROILER (polli da carne)
Comune	CELLINO ATTANASIO
Località / Via	Località Cassiano
Ragione Sociale	SOC. AGRICOLA MANTOVANA SRL
Gestore impianto	Sassi Guido
Referente IPPC	Domenico Amato
mail	<u>domenico.amato@amadori.it</u>
Telefono ufficio	0861/295226 fax 0547-342222
Autorizzazione AIA	Provvedimento n. DPC025/297 del 09/11/2020
Modifiche successive ottenute	Non ci sono atti di modifica successivi all'AIA in possesso
Certificazioni ambientali Aggiuntive	L'azienda ed il sito produttivo non sono in possesso di certificazioni ambientali UNI EN ISO 14001 o EMAS

Consistenza dell'allevamento e dati di consumo materie prime

TAB .1 Materie prime e dati di produzione

Tipologia capi allevati		BROILER (polli da carne)
CAPI AUTORIZZATI	capi/ciclo	357.000
CAPI PRESENZA MEDIA	capi /ciclo	335.147
CAPI ALLEVATI mediamente prodotti	capi /anno	1.612.922
CICLI		La stabulazione è avvenuta su 5 cicli di allevamento totali: 4 cicli interi nel 2023 e un ciclo di 33 giorni iniziato a fine anno 2023 e terminato nel 2024
Mortalità	%	7,6%
Mangime <i>consumo</i>	kg	19,8
Acqua <i>consumo</i>	mc/anno	16.891
Acquisto Gasolio autotrazione	litri	4.500
Riscaldamento Combustile METANO smc		74.094
Energia termica	(K Wh/anno)	699.990
E. elettrica /Acquisto <i>Prelevata dalla rete</i>	(K Wh/anno)	220.570
E. elettrica auto-prodotta / <i>totale</i>	(K Wh/anno)	169.420
E. elettrica auto-prodotta / <i>Auto Consumata</i>	(K Wh/anno)	95.820
E. elettrica auto-prodotta / <i>Ceduta e Immessa in rete</i>	(K Wh/anno)	73.600
Totale Energia Elettrica Consumata acquisto + autoconsumo	(K Wh/anno)	316.390
Acquisto Disinfettanti	Kg	2660
Acquisto Medicinali	Kg	751
Produzione Lettieria esausta (Pollina)	ton	2211,0
Produzione NON pericolosi	Kg	<ul style="list-style-type: none"> ○ CER 150106 (Imballaggi materiali misti): Kg 6925 ○ CER 170203 (Plastica): Kg 920 TOTALE rifiuti NON pericolosi Kg 7845
Produzione Rifiuti PERICOLOSI	kg	<ul style="list-style-type: none"> ○ CER 160305 (Rifiuti organici, esche per topi): Kg 22 ○ CER 160601 (Batterie al piombo): Kg 16 TOTALE rifiuti PERICOLOSI Kg 38
Totale RIFIUTI	Kg	7883 di cui il 87,8% sono imballaggi

Tabella riassuntiva adempimenti

Adempimenti Piano Monitoraggio e Controllo		Frequenza Monitoraggio	Effettuato		Esito		Eventuali Comunicazioni	
Matrice	Sigla		Si	No	Positivo	Negativo	Si	No
Umidità lettiera esausta	31292-001 10/10/2023	annuale	Si		si		Non previste	
Acqua di abbeveraggio		annuale	Si		si		Non previste	
Acqua nei piezometri	Acqua assente	Annuale se presente acqua						
Scarichi idrici	Non ci sono scarichi idrici							

Adempimenti Piano Monitoraggio e Controllo		Frequenza Monitoraggio	Effettuato		Esito		Eventuali Comunicazioni		
Manutenzioni e verifiche previste nel PMC	Gruppo elettrogeno prova avvio	Settimanale	Si	/	x	/		No	
	Gruppo elettrogeno Manutenzione preventiva	Ogni ciclo	Si	/	x	/		No	
	Tenuta Linee idriche	Ogni ciclo	Si	/	x	/		No	
	Corretta portata abbeveratoi	Ogni ciclo	Si	/	x	/		No	
	Verifica stato telo lagoni	Ogni anno	Si	/	x	/		No	
	Verifica sistema distribuzione mangime	Ogni ciclo	si	/	x	/		no	
Rifiuti	Caratterizzazioni non necessarie. Criterio per la gestione dei depositi temporanei : VOLUMETRICO								
Emissioni sonore	Verifica non necessaria, nessuna nuova sorgente. Lo studio di impatto acustico deve essere effettuata nell'anno 2025								

ADEMPIMENTI VARI

Utilizzo di effluenti in agricoltura	Nel 2023 è stato compilato il PUA ai fini dell'applicazione di effluenti liquidi (acque di lavaggio box) a fini agronomici. La comunicazione di spandimento è stata effettuata in data 03/10/2023 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 giugno
Eventuali controlli	Nessun controllo da parte di autorità ed enti competenti nel corso del 2023

Sintesi delle prestazioni ambientali dell'impianto nel periodo di riferimento

PREMESSA

Fino ad ora i dati di consistenza dell'allevamento riportato nei report dei precedenti anni (2021 e 2022) erano derivati dai capi caricati a fine ciclo nel corso dell'anno esponendo sempre gli indici a variazioni legati ai cicli fatti a cavallo di due anni.

Per calcolare correttamente la consistenza media annua dei capi nel contesto descritto, ai fini del calcolo degli indici di prestazione e della loro variazione, si è utilizzato un metodo che tenga conto degli effetti distortivi causati dai cicli produttivi che si estendono da un anno all'altro. Ovvero se i pulcini sono accasati nel precedente anno e poi vengono caricati nel primo periodo dell'anno, il numero dei capi allevati non coincide con i capi caricati ed accasati.

Per ottenere una stima più accurata che rappresenti **meglio** la **presenza media** di capi durante l'anno, si applica il seguente metodo di calcolo:

$$\text{Capi mediamente prodotti} = (A+B) - \frac{1}{2} C$$

A= somma capi accasati dei cicli interi (ovvero iniziati e finiti nel corso dell'anno di riferimento)

B= capi **accasati** rapportati ai giorni di presenza nell'anno di riferimento per i cicli a cavallo

C= capi morti dell'anno di riferimenti

Molti fattori consumi specifici ed emissivi, in specie quelli immessi nel BAT TOOL sono ottenuti poi a partire dalla presenza media risultante dal metodo di cui sopra.

Sono stati effettuati 5 cicli di allevamento totali: 4 cicli interi nel 2023 e un ciclo di 33 giorni iniziato a fine anno 2023 e terminato nel 2024.

I capi di presenza media nel 2023, con questo metodo, risultano 335147 capi ciclo.

EMISSIONI e fattori specifici

Utilizzando le funzioni interne del programma BAT TOOL, che tiene conto della mortalità, della consistenza media, del tenore di Azoto e Fosforo dei mangimi somministrati nelle varie fasi, del periodo di vuoto sanitario e della mortalità è in grado calcolare i dati escrezione di azoto(N) di 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 azoto-escreto/capo/anno)	Dato calcolato con modello (kg azoto-escreto/capo/anno)
BROILER (polli da carne)	0,6000	0,2516

Tabella 1 fattori escrezione azoto

ESCREZIONE Fosforo P₂O₅

Categoria animale	BAT-AEPL (kg P ₂ O ₅ escreto/capo/anno)	Dato calcolato con modello (kg P ₂ O ₅ escreto/capo/anno)
BROILER (polli da carne)	0,2500	0,0517

Tabella 2 Fattori escrezione Fosforo

EMISSIONI ATMOSFERA Ammoniaca NH₃

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

Tipologia animali	BAT-AEL (kg NH ₃ /capo/anno) stabulazione	Dato derivante dal monitoraggio (kg NH ₃ /capo/anno)		
		Stabulazione	Stoccaggio	Spandimento
BROILER (polli da carne)	0,08	0,040		

Tabella 3 Fattore emissione ammoniacca in atmosfera

Flusso di massa di Emissione di Ammoniaca NH₃ stimata con BAT TOOL: 12,97 Ton/anno.

Dichiarazione PRTR EFFETTUATA

EMISSIONI DI POLVERI PM10

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

Nel 2023 la consistenza media (calcolata come esplicitato sopra) è stata di 335147 BROILER (polli da carne). Si utilizza il coefficiente di emissione delle polveri per BROILER (polli da carne) (table 4.64 BREF IRPP 2017) è di **0,025** kg/capo/anno. Quindi l'emissione di PM10 complessiva per l'anno 2023 è pari a

$$\text{Fattore } 0,025 \times 335147 / 1000 = 8,38 \text{ Ton/anno PM10}$$

EMISSIONI di Metano CH4

Il metano stimato dall'applicazione gas serra di BAT TOOL è pari a 7,130 Ton/anno

Emissione Di Ammoniaca NH₃	<i>Ton/anno</i>	12,97
EMISSIONE DI POLVERI stimata	<i>Ton/anno</i>	Fattore 0,025 x 335147 / 1000 = 8,38 Ton/anno
Emissione di Metano stimata	<i>Ton/anno</i>	7,130

Tabella 4 Tabella riassuntiva Flusso di massa di Ammoniaca, Polveri, Metano.

Metodo di calcolo dei fattori di consumo.

Fattore di consumo specifico elettrico: 316389,5 Kw / 1612922 (capi mediamente prodotti)=0,2 Kw/capo

Consumo specifico di acqua: 16891mc x 1000/1612922 Capi mediamente prodotti = 10,5 litri/capo

Gestione lettiera e reflui

Nel 2023 è stato compilato il PUA ai fini dell'applicazione di effluenti liquidi (acque di lavaggio box) a fini agronomici.

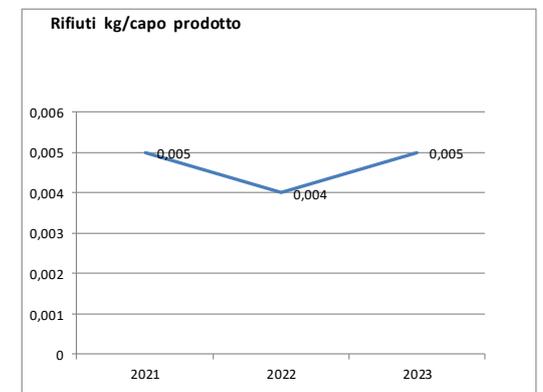
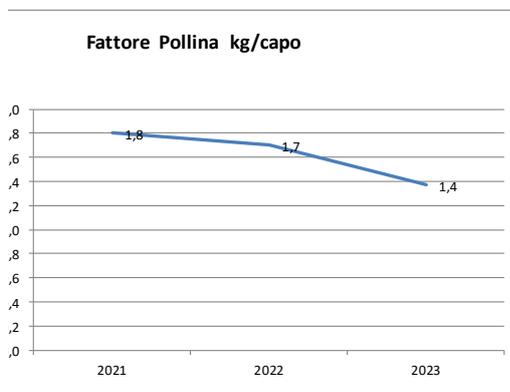
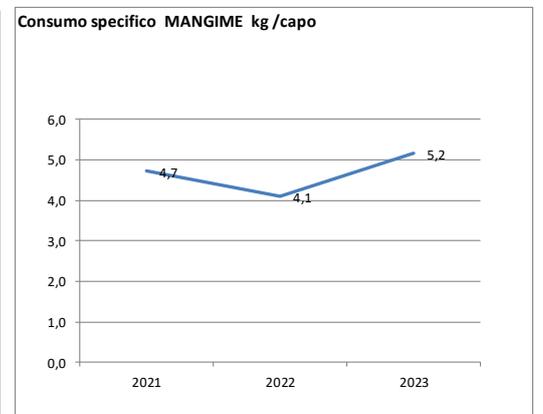
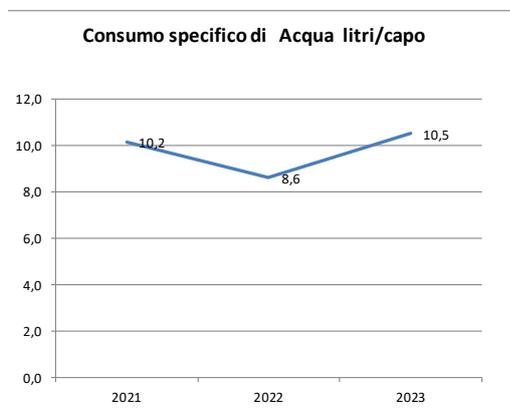
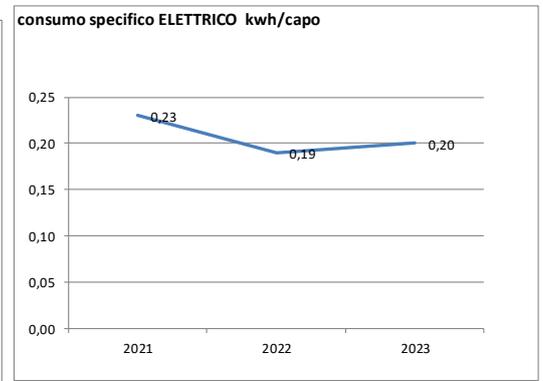
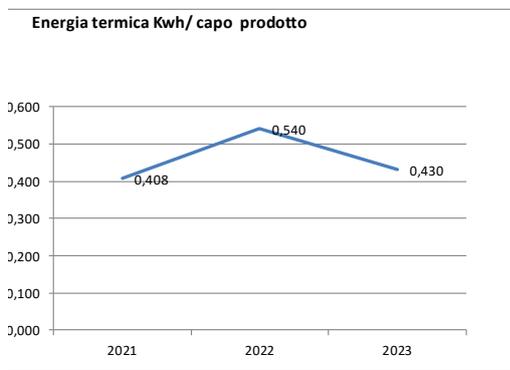
La comunicazione di spandimento è stata effettuata in data 03/10/2023 al relativo Servizio Direttiva Nitrati della regione Abruzzo DPD023.

Nell'applicazione delle acque di lavaggio a fini agronomici sono state applicate le BAT 20,21 e 22.

La gestione delle deiezioni solide dell'allevamento è stata effettuata nell'ambito dei contratti di cessione a terzi. Nel 2023 sono stati prodotti 2211 ton di lettiera esausta dei quali 884 ton ceduti a NUOVA TERRA SRL per usi agronomici, nel rispetto delle procedure indicate nel DGRA 314/21 e smi, 1327 ton destinati ad impianti di recupero energia.

ANDAMENTO FATTORI SPECIFICI

CELLINO	2021	2022	2023	media	discostamento	
					media 2023	
Energia termica Kwh/ capo prodotto	0,408	0,540	0,430	0,46	-	0,030
Rifiuti kg/capo prodotto	0,005	0,004	0,005	0,0047	-	0,000
% di rifiuti imballaggi su rifiuti totali	99,70%	99,59%	87,80%	96,00%	-	0,082
Consumo specifico di Acqua litri/capo	10,2	8,6	10,5	9,75	-	0,750
consumo specifico ELETTRICO kwh/capo	0,230	0,190	0,200	0,21	-	0,010
Consumo specifico MANGIME kg /capo	4,722	4,100	5,154	4,66	-	0,494
Fattore Pollina kg/capo	1,800	1,700	1,371	1,62	-	0,249



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.
- Per quanto riguarda il dato sui rifiuti prodotti, si segnala che nel 2023, il codice CER 20 03 04 (fanghi di fosse settiche) il produttore è diventato il soggetto esterno che provvede alla pulizia per norma di legge. Quindi negli anni 2021 e 2022, nel calcolo dei rifiuti totali sono assommata le quantità del CER 20 03 04 cosa che non accade nel 2023. Escludendo il CER 200304 la gran parte del peso dei rifiuti prodotti sono imballaggi con percentuali prossime al 100%.
- In merito alla BAT 1 il sistema di Gestione Ambientale è operativo dal gennaio 2021. L'attività di formazione/informazione è stata svolta con la formalizzazione di procedure e istruzioni operative che sono state illustrate e distribuite ai collaboratori interessati.
- Gli interventi di verifica periodica e manutenzione sono stati regolarmente effettuati e registrati negli appositi registri.
- Non sono previsti interventi che possano essere considerate migliorie con riflessi ambientali.

SOC. AGRICOLA MANTOVANA SRL

Sassi Guido



Dati Anagrafici

Nome Allevamento	6 CELLINO PRTR 2024 _rif_23	
CUAA	-	
Ragione Sociale	SOC. AGRICOLA MANTOVANA SRL	
Codice Allevamento	-	
Codice ASL	-	
Attività IPPC	6,6 (a)	
Indirizzo	-	
Comune	CELLINO ATTANASIO	CAP -
Provincia	Teramo	
Regione	Abruzzo	

Altre Informazioni

Note	-
Errori	-
Avvisi	ATTENZIONE Emissioni ammoniaca superiori a 10 t/a; necessaria dichiarazione E-PRTR ai sensi del Regolamento CE n.166/2006.
N al Campo in azienda (Pot. Massima)	0 kgN/a
N ceduto (stoccaggio piu' distribuzione)	74.166,9 kgN/a
N al Campo in azienda (Pres. Media)	0 kgN/a
N ceduto (stoccaggio piu' distribuzione)	69.627 kgN/a

Emissioni (Capi Potenzialita' Massima)

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Emissioni Gas Serra				
Totali	94.804 kg/a	Totali	13.815 kg/a	Totali	80.989 kg/a	85,4 %	Totali	CH4 7.590 kg/a	N2O 672 kg/a	CO2-eq 390.006 kg/a
Ricovero	29.413 kg/a	Ricovero	13.815 kg/a	Ricovero	15.598 kg/a	53 %	Emissioni Enteriche	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 0 kg/a
Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	- %	Gestione Effluenti	CH4 7.590 kg/a	N2O 672 kg/a	CO2-eq 390.006 kg/a
Stoccaggio	16.301 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	16.301 kg/a	100 %	Distribuzione Agronomica	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 0 kg/a
Distribuzione effluenti	49.090 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	49.090 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				
Totali	89.000 kg/a	Totali	12.970 kg/a	Totali	76.030 kg/a	85,4 %	Totali	CH4 7.125 kg/a	N2O 631 kg/a	CO2-eq 366.163 kg/a
Ricovero	27.612 kg/a	Ricovero	12.970 kg/a	Ricovero	14.642 kg/a	53 %	Emissioni Enteriche	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 0 kg/a
Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	- %	Gestione Effluenti	CH4 7.125 kg/a	N2O 631 kg/a	CO2-eq 366.163 kg/a
Stoccaggio	15.303 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	15.303 kg/a	100 %	Distribuzione Agronomica	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 0 kg/a
Distribuzione effluenti	46.085 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	46.085 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.
Polli da carne	357.000	1,00 kg	357,00 t	0,24 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.	Tipologia Stabulazione/BAT Ricovero	Emissioni NH3 Ricovero		Note
		Pot.	Med.					Rif. Peso Attuale	Rif. Peso Std.	
Avicoli	Polli da carne	357.000	335.147	1,00 kg/capo	240 kg/t p.v./a	33 %	32.a. - ventilazione forzata + abbeveratoi antispreco	0,04 kg/capo/a	0,04 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)

Tipologia	Volume	Tecnica
Palabili	100 %	lettiera avicola

Situazione attuale Stoccaggio

Tipologia	Volume	Tecnica BAT n.
-----------	--------	----------------

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:

POLLI DA CARNE

DATI TECNICI

Consistenza media	335147	n°
Peso medio acquisto	0.045	kg/capo
Peso medio vendita	2.5	kg/capo
Mortalità	7.6	%
Vuoto sanitario per ciclo	19	giorni
Consumo di mangime aziendale (da report)	19.8	kg/capo/anno

ALIMENTAZIONE PER FASI

	Durata fase giorni	Proteina grezza mangimi* %	Fosforo mangimi* %
- fase 1	13	21.75	0.53
- fase 2	9	18.89	0.42
- fase 3	10	18.31	0.38
- fase 4	22	18	0.34
- fase 5	0	0	0
- fase 6	0	0	0
Durata ciclo	54		

* il tenore di proteina grezza e di fosforo è espresso rispetto ad un mangime standard avente un contenuto di sostanza secca pari a 87%

RISULTATI DI BILANCIO

Fattore di riduzione azoto escreto	32.9067	%	segno + significa riduzione
Escrezione N (calcolo aziendale)	239.619	kgN/t peso vivo	
Escrezione N polli da carne	0.2396	kgN/posto/anno	
Escrezione P polli da carne	0.113	kgP2O5/posto/anno	

Indici tecnici

Fattore di correzione kc	4.81	n. cicli/anno
Variatione di peso vivo	11.8085	kg/capo/anno
Indice di conversione	1.8409	kg/kg t.q.
Consumo di mangime (stima modello)	21.7383	kg/capo/anno
Consumo di mangime (calcolo aziendale)	19.8	kg/capo/anno
Fattore di correzione consumo mangime (aziendale vs modello)	0.9108	
Contenuto medio di PG mangimi	19.1085	% t.q.

Contenuto medio di N mangimi	0.0306	kg/kg t.q.
Contenuto medio di P mangimi	0.0041	kg/kg t.q.

**Bilancio dell'azoto,
kg/capo/anno**

k_Nr avicoli da carne	0.03	kgN/kg carne
k_volatilizzazione	0.3	%
Consumo da modello	0.6652	kgN/capo/anno
Consumo corretto su dato aziendale	0.6059	kgN/capo/anno
Ritenzione	0.3543	kgN/capo/anno
Escrezione (calcolo aziendale)	0.2516	kgN/capo/anno
N al campo (calcolo aziendale)	0.1761	kgN/capo/anno
N al campo da DM 25/02/2016 (peso medio = 1 kg)	0.25	kgN/capo/anno
Escrezione N (calcolo aziendale)	239.619	kgN/t peso vivo
N al campo da DM 25/02/2016	250	kgN/t peso vivo
Escrezione N da DM 25/02/2016	357.1429	kgN/t peso vivo

N al campo per:

	peso	kgN/capo/anno	kgN/t peso vivo
polli da carne	1.0	0.25	250.0
pollastre	0.8	0.23	288.0
tacchini m.	9.0	1.49	165.0
tacchini f.	4.5	0.76	168.0
faraone	0.8	0.19	240.0

**Bilancio del fosforo,
kg/capo/anno**

k_Pr avicoli da carne	0.0025	kgP/kg carne
Consumo P (calcolo aziendale)	0.0812	kg/capo/anno
Ritenzione P	0.0295	kg/capo/anno
Escrezione P	0.0517	kg/capo/anno

**Produzione aziendale di
Azoto e Fosforo al campo,
kg/anno**

Produzione N da bilancio aziendale	59019.3867	kg N/anno
N al campo da DM 25/02/16	83786.75	kg N/anno
Produzione P da bilancio aziendale	17327.0999	kg P/anno

Teramo 05/10/2023 **Laboratorio di analisi microbiologiche-biologia molecolare e chimiche**
N° iscrizione Regione: 13/022/LAB

LAB N° 0882 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

RAPPORTO DI PROVA N° 2023 - 7480

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente		
2023 - 7480	ACQUA DI BEVANDA ALLEVAMENTO	02/10/2023	02/10/2023	Divisione Zootecnica Polli - Teramo - Teramo		
Fornitore	Committente	Lotto	Data Produzione	Data Scadenza	Temperatura	
	Q.S.A.Z.				6 °C	
Allevamento	Codice ASL	Razza	Età	N° sieri		
Cellino	015TEV01					
Nave/Deposito	Numero DDT	Data DDT	Quantità (q.li)	Campionamento		
				TECNICO DI ALLEVAMENTO		
Note sul campione						
LAGO						

ID Aliquota: 1

Note Aliquota:

Determinazione	Valore	U.M.	Incertezza	Metodo	Data inizio analisi	Data fine analisi	Note
Batteri coliformi	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 9308-1:2017	02/10/2023	03/10/2023	
Escherichia coli	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 9308-1:2017	02/10/2023	03/10/2023	
Enterococchi intestinali	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 7899-2:2003	02/10/2023	04/10/2023	
Ricerca Salmonella spp. (Real Time PCR)	Non rilevabile	Rilevato/Non rilevabile in 1000ml		AFNOR BRD 07/06-07/04	02/10/2023	03/10/2023	

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati analitici che possono essere stati influenzati da scostamenti non conformi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza formale autorizzazione del Laboratorio. Questo Rapporto di Prova rappresenta una copia conforme del documento informatico firmato elettronicamente, secondo la normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 2023 - 7480

Informazioni relative al campionamento: L'attività di campionamento è eseguita dal committente e non è oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA. Il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni fornite dal committente o cliente inerenti al campione così come ricevuto e sottoposto a prova.

La denominazione del campione, data di campionamento, fornitore, lotto, data di produzione, data di scadenza, allevamento (comprensivo di codice ASL), razza, età, nave, n°DDt, quantità, campionamento ed eventuali note sul campione sono fornite dal committente o cliente.

La prova contrassegnata da * indica: Prova non accreditata da ACCREDIA.

Informazione aggiuntiva: Il Laboratorio non esprime opinioni, interpretazioni e giudizio di conformità e queste non sono oggetto di accREDITAMENTO ACCREDIA.

Ove riportata l'incertezza di misura estesa è stata stimata in conformità alla ISO 19036:2019 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di $K=2$, fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%.

In casistiche rientranti nel campo di applicazione della ISO 8199:2018 e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura estesa viene espressa come intervallo di confidenza approssimativamente del 95%, in questi casi sono riportati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza.

Le prove microbiologiche quantitative (ad esclusione delle prove con tecnica MPN) sono eseguite in singola replica su due diluizioni consecutive in conformità alla ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

Qualora il campionamento comporti effettuazione di misure (es. superficie, volume, portata), il risultato analitico così come espresso, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati (es. area misurata, volume di aria campionata, ecc.) espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

IL RESPONSABILE

PIERGIORGIO ANNIBALE



Teramo 21/04/2023 **Laboratorio di analisi microbiologiche-biologia molecolare e chimiche**
N° iscrizione Regione: 13/022/LAB**RAPPORTO DI PROVA N° 2023 - 3090**

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente		
2023 - 3090	ACQUA DI BEVANDA ALLEVAMENTO	17/04/2023	17/04/2023	Divisione Zootecnica Polli - Teramo - Teramo		
Fornitore	Committente	Lotto	Data Produzione	Data Scadenza	Temperatura	
	Q.S.A.Z.				5 °C	
Allevamento	Codice ASL	Razza	Età	N° sieri		
Cellino	015TEV01					
Nave/Deposito	Numero DDT	Data DDT	Quantità (q.li)	Campionamento		
				TECNICO DI ALLEVAMENTO		
Note sul campione						
Lago						

ID Aliquota: 1

Note Aliquota:

Determinazione	Valore	U.M.	Incertezza	Metodo	Data inizio analisi	Data fine analisi	Note
pH	8,06	Unità di pH		APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	17/04/2023	17/04/2023	
AMMONIACA	0,000	mg/l NH4+		Metodo Interno - HACH LANGE	17/04/2023	17/04/2023	
NITRITI	<0,05	mg/l NO2-		Metodo Interno - HACH LANGE	17/04/2023	17/04/2023	
NITRATI	<1	mg/l NO3-		Metodo Interno - HACH LANGE	17/04/2023	17/04/2023	
CLORURI	88,0	mg/l Cl-		Metodo Interno - HACH LANGE	17/04/2023	17/04/2023	
DUREZZA TOTALE (come CaCO3)	33	°F		APAT CNR IRSA 2040B Man. 29 2003	17/04/2023	17/04/2023	

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati analitici che possono essere stati influenzati da scostamenti non conformi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza formale autorizzazione del Laboratorio. Questo Rapporto di Prova rappresenta una copia conforme del documento informatico firmato elettronicamente, secondo la normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 2023 - 3090

Informazioni relative al campionamento: L'attività di campionamento è eseguita dal committente. Il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni fornite dal committente o cliente inerenti al campione così come ricevuto e sottoposto a prova.

La denominazione del campione, data di campionamento, fornitore, lotto, data di produzione, data di scadenza, allevamento (comprensivo di codice ASL), razza, età, nave, n°DDt, quantità, campionamento ed eventuali note sul campione sono fornite dal committente o cliente.

Informazione aggiuntiva: Il Laboratorio non esprime opinioni e interpretazioni. Ove riportata l'incertezza di misura estesa è stata stimata in conformità alla ISO 19036:2019 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di $K=2$, fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%.

In casistiche rientranti nel campo di applicazione della ISO 8199:2018 e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura estesa viene espressa come intervallo di confidenza approssimativamente del 95%, in questi casi sono riportati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza.

Le prove microbiologiche quantitative (ad esclusione delle prove con tecnica MPN) sono eseguite in singola replica su due diluizioni consecutive in conformità alla ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

Qualora il campionamento comporti effettuazione di misure (es. superficie, volume, portata), il risultato analitico così come espresso, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati (es. area misurata, volume di aria campionata, ecc.) espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

IL RESPONSABILE

PIERGIORGIO ANNIBALE



Teramo 21/04/2023 **Laboratorio di analisi microbiologiche-biologia molecolare e chimiche**
N° iscrizione Regione: 13/022/LAB

LAB N° 0882 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

RAPPORTO DI PROVA N° 2023 - 3088

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente		
2023 - 3088	ACQUA DI BEVANDA ALLEVAMENTO	17/04/2023	17/04/2023	Divisione Zootecnica Polli - Teramo - Teramo		
Fornitore	Committente	Lotto	Data Produzione	Data Scadenza	Temperatura	
	Q.S.A.Z.				5 °C	
Allevamento	Codice ASL	Razza	Età	N° sieri		
Cellino	015TEV01					
Nave/Deposito	Numero DDT	Data DDT	Quantità (q.li)	Campionamento		
				TECNICO DI ALLEVAMENTO		
Note sul campione						
Lago						

ID Aliquota: 1

Note Aliquota:

Determinazione	Valore	U.M.	Incertezza	Metodo	Data inizio analisi	Data fine analisi	Note
Batteri coliformi	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 9308-1:2017	17/04/2023	18/04/2023	
Escherichia coli	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 9308-1:2017	17/04/2023	18/04/2023	
Enterococchi intestinali	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 7899-2:2003	17/04/2023	19/04/2023	
Ricerca Salmonella spp. (Real Time PCR)	Non rilevabile	Rilevato/Non rilevabile in 1000ml		AFNOR BRD 07/06-07/04	17/04/2023	18/04/2023	

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati analitici che possono essere stati influenzati da scostamenti non conformi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza formale autorizzazione del Laboratorio. Questo Rapporto di Prova rappresenta una copia conforme del documento informatico firmato elettronicamente, secondo la normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 2023 - 3088

Informazioni relative al campionamento: L'attività di campionamento è eseguita dal committente e non è oggetto dell'accreditamento ACCREDIA. Il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni fornite dal committente o cliente inerenti al campione così come ricevuto e sottoposto a prova.

La denominazione del campione, data di campionamento, fornitore, lotto, data di produzione, data di scadenza, allevamento (comprensivo di codice ASL), razza, età, nave, n°DDt, quantità, campionamento ed eventuali note sul campione sono fornite dal committente o cliente.

La prova contrassegnata da * indica: Prova non accreditata da ACCREDIA.

Informazione aggiuntiva: Il Laboratorio non esprime opinioni, interpretazioni e giudizio di conformità e queste non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

Ove riportata l'incertezza di misura estesa è stata stimata in conformità alla ISO 19036:2019 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di $K=2$, fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%.

In casistiche rientranti nel campo di applicazione della ISO 8199:2018 e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura estesa viene espressa come intervallo di confidenza approssimativamente del 95%, in questi casi sono riportati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza.

Le prove microbiologiche quantitative (ad esclusione delle prove con tecnica MPN) sono eseguite in singola replica su due diluizioni consecutive in conformità alla ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

Qualora il campionamento comporti effettuazione di misure (es. superficie, volume, portata), il risultato analitico così come espresso, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati (es. area misurata, volume di aria campionata, ecc.) espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

IL RESPONSABILE

PIERGIORGIO ANNIBALE



Teramo 25/09/2023 **Laboratorio di analisi microbiologiche-biologia molecolare e chimiche**
N° iscrizione Regione: 13/022/LAB**RAPPORTO DI PROVA N° 2023 - 7191**

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente		
2023 - 7191	ACQUA DI BEVANDA ALLEVAMENTO	21/09/2023	21/09/2023	Divisione Zootecnica Polli - Teramo - Teramo		
Fornitore	Committente	Lotto	Data Produzione	Data Scadenza	Temperatura	
	Q.S.A.Z.				5 °C	
Allevamento	Codice ASL	Razza	Età	N° sieri		
Cellino	015TEV01					
Nave/Deposito	Numero DDT	Data DDT	Quantità (q.li)	Campionamento		
				TECNICO DI ALLEVAMENTO		
Note sul campione						
Lago						

ID Aliquota: 1

Note Aliquota:

Determinazione	Valore	U.M.	Incertezza	Metodo	Data inizio analisi	Data fine analisi	Note
pH	8,41	Unità di pH		APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	21/09/2023	21/09/2023	
AMMONIACA	0,030	mg/l NH4+		Metodo Interno - HACH LANGE	21/09/2023	21/09/2023	
NITRITI	<0,05	mg/l NO2-		Metodo Interno - HACH LANGE	21/09/2023	21/09/2023	
NITRATI	<1	mg/l NO3-		Metodo Interno - HACH LANGE	21/09/2023	21/09/2023	
CLORURI	35,0	mg/l Cl-		Metodo Interno - HACH LANGE	21/09/2023	21/09/2023	
DUREZZA TOTALE (come CaCO3)	18	°F		APAT CNR IRSA 2040B Man. 29 2003	21/09/2023	21/09/2023	

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati analitici che possono essere stati influenzati da scostamenti non conformi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza formale autorizzazione del Laboratorio. Questo Rapporto di Prova rappresenta una copia conforme del documento informatico firmato elettronicamente, secondo la normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 2023 - 7191

Informazioni relative al campionamento: L'attività di campionamento è eseguita dal committente. Il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni fornite dal committente o cliente inerenti al campione così come ricevuto e sottoposto a prova.

La denominazione del campione, data di campionamento, fornitore, lotto, data di produzione, data di scadenza, allevamento (comprensivo di codice ASL), razza, età, nave, n°DDt, quantità, campionamento ed eventuali note sul campione sono fornite dal committente o cliente.

Informazione aggiuntiva: Il Laboratorio non esprime opinioni e interpretazioni. Ove riportata l'incertezza di misura estesa è stata stimata in conformità alla ISO 19036:2019 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di $K=2$, fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%.

In casistiche rientranti nel campo di applicazione della ISO 8199:2018 e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura estesa viene espressa come intervallo di confidenza approssimativamente del 95%, in questi casi sono riportati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza.

Le prove microbiologiche quantitative (ad esclusione delle prove con tecnica MPN) sono eseguite in singola replica su due diluizioni consecutive in conformità alla ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

Qualora il campionamento comporti effettuazione di misure (es. superficie, volume, portata), il risultato analitico così come espresso, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati (es. area misurata, volume di aria campionata, ecc.) espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

IL RESPONSABILE

PIERGIORGIO ANNIBALE





LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE
Sede Legale: Viale dello Splendore, 25 - 64021 Giulianova (TE)
Sede Operativa:
Via Cristoforo Colombo, 2/A - Zona Industriale
64027 SANT'OMERO (TE)
Tel.: 0861 818058 Fax: 0861 359958
info@pandasrl.it www.pandasrl.it

Rapporto di prova n°: **31292-001**

Descrizione: **(O) Lettieria avicola esausta di fine ciclo dell'allevamento di Cellino**
Accettazione: **31292**
Data Prelievo: **10-ott-23**
Data Arrivo Camp.: **10-ott-23** Data Inizio Prova: **10-ott-23**
Data Rapp. Prova: **10-nov-23** Data Fine Prova: **08-nov-23**

Spettabile:
SOCIETÀ AGRICOLA MANTOVANA S.R.L.
Via del Rio n° 400
47522 SAN VITTORE di CESENA (FC)

Produttore: **ALLEVAMENTO di CELLINO**
Tipo Prove: **Letami**
Rif.Legge/Autoriz.: **//**
Prelevatore: **Resp. del campionamento a cura del committente**
Mod.Campionam.: **(O)*rif UNI 10802:2013**

(O) Dati comunicati dal committente

(O)

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim.Min	Lim.Max
Umidità	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	20,1	± 1,7	--	--
Residuo Secco a 105°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	79,9	± 6,6	--	--
Azoto TKN SS	% s.s.	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	2,71	± 0,41	--	--
Azoto TKN TQ	% t.q.	Calcolo	2,16	± 0,11	--	--
Fosforo Totale	% s.s.	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,77	± 0,08	--	--

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Marino Di Remigio



n.a. = non applicabile

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti provati/campionati. Il laboratorio declina la responsabilità per i dati forniti dal cliente quando questi influenzano i risultati delle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. U.M.= unità di misura. L.Min.= limite minimo. L.Max.=limite massimo. Per le prove chimiche i risultati sono caratterizzati da una incertezza estesa stimata con un fattore di copertura k=2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95%. Per le prove microbiologiche al valore del risultato viene associata una incertezza estesa con fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. I valori riportati con il simbolo "<" corrispondono al limite di quantificazione. La conformità del risultato, rispetto alla tolleranza di legge, tiene conto dell'incertezze e del recupero. Se esso, corretto per il recupero ove applicabile e sottratto/aggiunto dell'incertezza, è fuori dal limite di legge/riferimento è dichiarato non conforme. In tutti gli altri casi il risultato viene dichiarato conforme.Per le acque destinate al consumo umano, la conformità del risultato, rispetto alla tolleranza di legge, non tiene conto dell'incertezza estesa come previsto dal D.Lgs.18/2023

Copia Conforme: Seguirà originale timbrato e firmato!