

**Società Agricola Ripro-Avicola s.r.l.**

Via del Rio, 400  
47522 San Vittore di Cesena (FC)  
c.f. e P.I. 03986300402

Spett.le  
**Regione Abruzzo**  
**Direzione Parchi Territorio**  
**Ambiente Energia**  
Via Passolanciano, 75  
65100 PESCARA  
[dpc025@pec.regione.abruzzo.it](mailto:dpc025@pec.regione.abruzzo.it)

e p.c. Spett.le **ARTA**  
**Dip. Prov. di Pescara**  
Viale G. Marconi, 51  
65126 PESCARA  
[protocollo@pec.artaabruzzo.it](mailto:protocollo@pec.artaabruzzo.it)

Spett.le **COMUNE di**  
**Città Sant'Angelo**  
Piazza IV Novembre, 1  
65013 CITTÀ SANT'ANGELO (PE)  
[comune.cittasantangelo@pec.it](mailto:comune.cittasantangelo@pec.it)

Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale DPC025/134 del 30/04/2019 (già DPC025/214 del 03/07/2018).

Impianto produttivo Città Sant'Angelo (PE) località Colle di Sale.  
Report contenente i monitoraggi e controlli effettuati. Anno di riferimento 2023.

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

Distinti saluti  
Alessandrini Antonio

## -Report Monitoraggi Autorizzazione Integrata Ambientale -

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

Unità produttiva	<b>CITTÀ S.ANGELO</b>
Tipologia ANIMALI ALLEVATI	<b>Galline da cova (riproduttori)</b>
Comune	<b>CITTÀ SANT'ANGELO</b>
Località / Via	<b>Località Colle di Sale</b>
Ragione Sociale	<b>Società Ripro-Avicola srl</b>
Gestore impianto	<b>Alessandrini Antonio</b>
Referente IPPC	<b>Domenico Amato</b>
mail	<b><u><a href="mailto:domenico.amato@amadori.it">domenico.amato@amadori.it</a></u></b>
Telefono ufficio	0861/295226 fax 0547-342222
Autorizzazione AIA	<b>Provvedimento n. DPC025/214 del 03/07/2018</b>
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		Galline da cova( riproduttori)
CAPI AUTORIZZATI	capi/ciclo	<b>48.900</b>
CAPI PRESENZA MEDIA	capi/ciclo	<b>33.201</b>
CAPI ALLEVATI mediamente prodotti	capi/anno	<b>36.069</b>
CICLI		Sono stati effettuati 1 cicli di allevamento totali: nessun ciclo intero nel 2023, uno di 166 giorni di un ciclo iniziato nel 2022 e un ciclo di 166 giorni iniziato a fine anno 2023 e terminato nel 2024
Mortalità	%	<b>5,8%</b>
Mangime <i>consumo</i>	kg	<b>43,9</b>
Acqua <i>consumo</i>	mc/anno	<b>3.874</b>
Acquisto Gasolio autotrazione	litri	<b>1.000</b>
Riscaldamento Combustile GPL litri		<b>3.600</b>
Energia termica	(K Wh/anno)	<b>25.580</b>
E. elettrica / Acquisto <i>Prelevata dalla rete</i>	(K Wh/anno)	<b>186.285</b>
E. elettrica auto-prodotta / <i>totale</i>	(K Wh/anno)	-
E. elettrica auto-prodotta / <b>Auto Consumata</b>	(K Wh/anno)	-
E. elettrica auto-prodotta / <i>Ceduta e Immessa in rete</i>	(K Wh/anno)	-
Totale Energia Elettrica <b>Consumata acquisto + autoconsumo</b>	(K Wh/anno)	<b>186.285</b>
Acquisto Disinfettanti	Kg	<b>4141</b>
Acquisto Medicinali	Kg	<b>392</b>
Produzione Lettieria esausta (Pollina)	ton	<b>1172,0</b>
Produzione NON pericolosi	Kg	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CER 150106 (Imballaggi materiali misti): Kg 7180</li> <li><b>TOTALE rifiuti NON pericolosi Kg 7180</b></li> </ul>
Produzione Rifiuti PERICOLOSI	kg	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CER 160305 (Rifiuti organici, esche per topi): Kg 10</li> <li>○ CER 160601 (Batterie al piombo): Kg 35</li> <li><b>TOTALE rifiuti PERICOLOSI Kg 45</b></li> </ul>
Totale RIFIUTI	Kg	<b>7225</b> di cui il <b>99,4%</b> 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	31157-001 12/06/2023	annuale	Si		si		Non previste	
Acqua di abbeveraggio		annuale	Si		si		Non previste	
Acqua nei piezometri	Acqua non prelevabile	Annuale se presente acqua		no				
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	Impatto acustico effettuato con esito positivo, sono rispettati i limiti di legge. Si allega relazione fonometrica.							

### 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 25/09/2023 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 maggio

### Sintesi delle prestazioni ambientali dell'impianto nel periodo di riferimento

#### PREMESSA

Fino ad ora i dati di consistenza dell'allevamento riportati 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 1 cicli di allevamento totali: nessun ciclo intero nel 2023, uno di 166 giorni di un ciclo iniziato nel 2022 e un ciclo di 166 giorni iniziato a fine anno 2023 e terminato nel 2024.

I capi di presenza media nel 2023, con questo metodo, risultano 33201 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 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>). Relativamente al bilancio di massa dell'azoto e fosforo allegato, si riportano di seguito le tabelle riepilogative:

### ESCREZIONE Ammoniaca NH<sub>3</sub>

Categoria animale	Azoto totale escreto associato a BATAEPL (kg azoto-escreto/capo/anno)	Dato calcolato con modello (kg azoto-escreto/capo/anno)
Galline da cova(riproduttori)	0,8	0,7486

Tabella 1 fattori escrezione azoto

### ESCREZIONE Fosforo P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

Categoria animale	BAT-AEPL (kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> escreto/capo/anno)	Dato calcolato con modello (kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> escreto/capo/anno)
Galline da cova(riproduttori)	0,45	0,1663

Tabella 2 Fattori escrezione Fosforo

### EMISSIONI ATMOSFERA Ammoniaca NH<sub>3</sub>

Il software BAT Tool provvede anche al calcolo delle emissioni di Ammoniaca (NH<sub>3</sub>) e Metano CH<sub>4</sub> 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 <sub>3</sub> /capo/anno) stabulazione	Dato derivante dal monitoraggio (kg NH <sub>3</sub> /capo/anno)		
		Stabulazione	Stoccaggio	Spandimento
Galline da cova(riproduttori)	0,08	0,22		

Tabella 3 Fattore emissione ammoniaca in atmosfera

Flusso di massa di Emissione di Ammoniaca NH<sub>3</sub> stimata con BAT TOOL: 8,21 Ton/anno.

Dichiarazione PRTR NON effettuata in quanto 8,214 ton di NH<sub>3</sub>/anno emessi è INFERIORE al valore soglia di 10 ton/anno.

## 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 33201 Galline da cova( riproduttori) Si utilizza il coefficiente di emissione delle polveri per Galline da cova( riproduttori) (table 4.62 BRE IRPP 2017) è di **0,120** kg/capo/anno. Quindi l'emissione di PM10 complessiva per l'anno 2023 è pari a:

$$\text{Fattore } 0,12 \times 33201 / 1000 = 3,98 \text{ Ton/anno PM10}$$

## EMISSIONI di Metano CH<sub>4</sub>

Il metano stimato dall'applicazione gas serra di BAT TOOL è pari a 2,671 Ton/anno

Emissione Di Ammoniaca <b>NH<sub>3</sub></b>	<i>Ton/anno</i>	<b>8,21</b>
EMISSIONE DI POLVERI stimata	<i>Ton/anno</i>	<b>3,98</b>
Emissione di Metano stimata BAT tool	<i>Ton/anno</i>	<b>2,671</b>

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

Metodo di calcolo dei fattori di consumo.

Fattore di consumo specifico elettrico: 186285 Kw / 36069 (capi mediamente prodotti)=5,16 Kw/capo

Consumo specifico di acqua: 3874mc x 1000/36069 Capi mediamente prodotti = 107,4 litri/capo

## Gestione lettiera e reflui

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

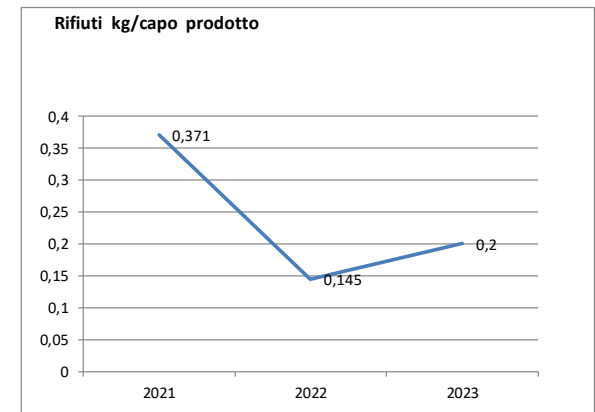
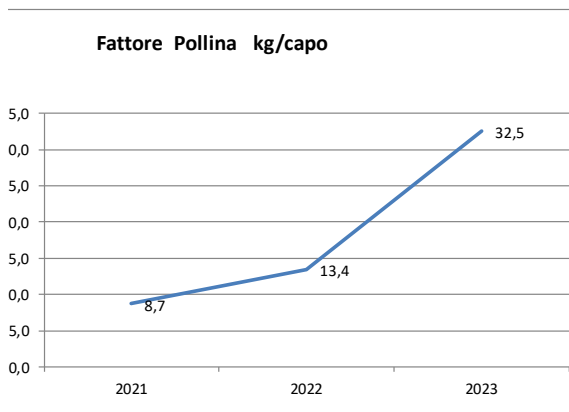
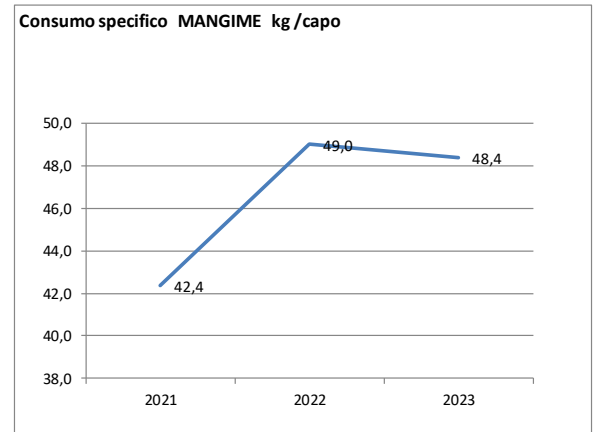
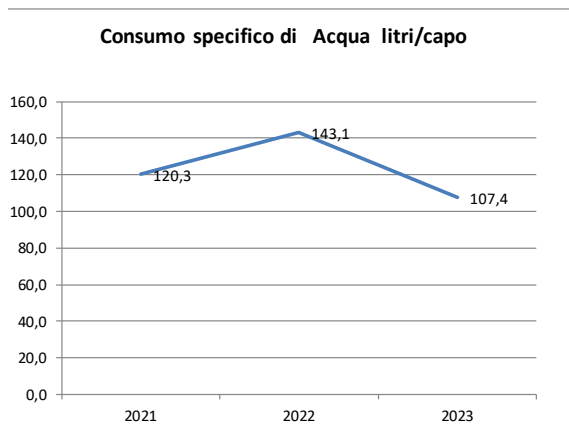
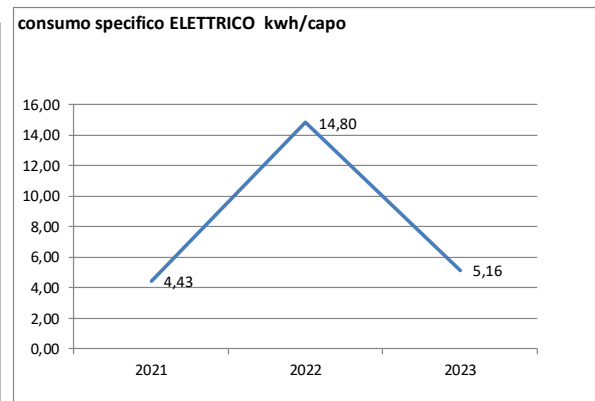
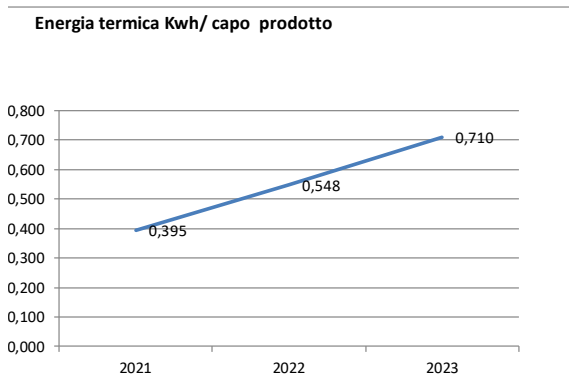
La comunicazione di spandimento è stata effettuata in data 25/09/2023 al relativo Servizio Direttiva Nitrati della regione Abruzzo DPD023.

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 418 ton di lettiera esausta dei quali 94 ton ceduti a NUOVA TERRA SRL per usi agronomici, nel rispetto delle procedure indicate nel DGRA 314/21 e smi, 324 ton destinati ad impianti di produzione fertilizzanti.

ANDAMENTO FATTORI SPECIFICI

<b>CITTA' S.ANGELO</b>	2021	2022	2023	media	discostamento media 2023
Energia termica Kwh/ capo prodotto	0,395	0,548	0,710	0,55	0,160
Rifiuti kg/capo prodotto	0,371	0,145	0,200	0,2387	- 0,039
% di rifiuti imballaggi su rifiuti totali	100,00%	100,00%	99,40%	100,00%	- 0,006
Consumo specifico di Acqua litri/capo	120,3	143,1	107,4	123,58	- 16,180
consumo specifico ELETTRICO kwh/capo	4,430	14,800	5,160	8,13	- 2,970
Consumo specifico MANGIME kg /capo	42,358	49,000	48,356	46,57	1,786
Fattore Pollina kg/capo	8,700	13,400	32,493	18,20	14,293





## Altre note

- Il confronto tra il 2023 e la media degli ultimi tre anni mostra un aumento dei fattori specifici, che si riferiscono ai capi anno e non alla presenza media. Questo aumento è dovuto alla valutazione dei capi allevati secondo il nuovo metodo. Nel 2022, i capi allevati erano stati equiparati ai capi caricati, includendo cicli che attraversavano l'anno. Il nuovo metodo corregge questa distorsione, risultando in un valore di 'capi mediamente prodotti' inferiore rispetto ai capi caricati.
- 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.
- 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.

Società Ripro-Avicola srl

Alessandrini Antonio



## Dati Anagrafici

Nome Allevamento	31 CITTA' S.ANGELO PRTR 2024 _rif_23		
CUAA	-		
Ragione Sociale	Società Ripro-Avicola srl - R.L. ALESSANDRINI Antonio		
Codice Allevamento	-		
Codice ASL	-		
Attività IPPC	6.6 (a)		
Indirizzo	-		
Comune	CITTÀ SANT&#8217;ANGELO	CAP	-
Provincia	Teramo		
Regione	Abruzzo		

## Altre Informazioni

Note	-
Errori	-
Avvisi	-
N al Campo in azienda (Pot. Massima)	0 kgN/a
N ceduto (stoccaggio piu' distribuzione)	33.914,1 kgN/a
N al Campo in azienda (Pres. Media)	0 kgN/a
N ceduto (stoccaggio piu' distribuzione)	22.519,7 kgN/a

## Emissioni (Capi Potenzialita' Massima)

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Emissioni Gas Serra				
Totali	48.386 kg/a	Totali	10.947 kg/a	Totali	37.439 kg/a	77,4 %	Totali	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 0 kg/a
Ricovero	20.669 kg/a	Ricovero	10.947 kg/a	Ricovero	9.722 kg/a	47 %	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 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 0 kg/a
Stoccaggio	6.909 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	6.909 kg/a	100 %	Distribuzione Agronomica	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 0 kg/a
Distribuzione effluenti	20.808 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	20.808 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	32.129 kg/a	Totali	7.269 kg/a	Totali	24.860 kg/a	77,4 %	Totali	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 0 kg/a
Ricovero	13.725 kg/a	Ricovero	7.269 kg/a	Ricovero	6.456 kg/a	47 %	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 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 0 kg/a
Stoccaggio	4.588 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	4.588 kg/a	100 %	Distribuzione Agronomica	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 0 kg/a
Distribuzione effluenti	13.817 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	13.817 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.
Altri avicoli	50.000	3,70 kg	185,00 t	0,859 kg/capo/a	0,22 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	Riproduttori polli da carne (broiler breeder)	50.000	33.201	3,70 kg/capo	232 kg/t p.v./a	29 %	32.a. - a terra: ventilazione forzata + abbeveratoi antispreco	0,22 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.
Palabili	100 %	Palabili - 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:

**RIPRODUTTORI POLLI DA CARNE****DATI TECNICI**

Consistenza media	33201	n°
Peso medio acquisto	2.5	kg/capo
Peso medio vendita	4	kg/capo
Mortalità	5.8	%
Vuoto sanitario per ciclo	33	giorni
Produzione media di uova:	10.01	kg/capo/anno
Consumo di mangime aziendale (da report)	43.9	kg/capo/anno

NOTA: unità di misura diversa da file UNIPD

**ALIMENTAZIONE PER FASI**

	Durata fase giorni	Proteina grezza mangimi* %	Fosforo mangimi* %
- fase 1	33	13.22	0.63
- fase 2	65	14.71	0.45
- fase 3	234	13.72	0.42
- fase 4	0	0	0
- fase 5	0	0	0
- fase 6	0	0	0
Durata ciclo	<b>332</b>		

\* 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**

<b>Fattore di riduzione azoto escreto</b>	<b>40.0435</b>	%	segno + significa riduzione
<b>Escrezione N (calcolo aziendale)</b>	<b>197</b>	kgN/t peso vivo	
<b>Escrezione N riproduttori (peso medio 3,7 kg)</b>	<b>0.7289</b>	kgN/posto/anno	
<b>Escrezione P riproduttori (peso medio 3,7 kg)</b>	<b>0.3817</b>	kgP2O5/posto/anno	

**Indici tecnici**

Fattore di correzione kc	<b>0.971</b>	n. cicli/anno
Variazione di peso vivo	<b>1.4565</b>	kg/capo/anno
Produzione media di uova	<b>10.01</b>	kg/capo/anno
Indice di conversione	<b>3.6782</b>	kg/kg t.q.
Consumo di mangime (stima modello)	<b>36.8188</b>	kg/capo/anno
Consumo di mangime (calcolo aziendale)	<b>43.9</b>	kg/capo/anno
Fattore di correzione consumo mangime (aziendale vs modello)	<b>1.1923</b>	
Contenuto medio di PG mangimi	<b>13.8641</b>	% t.q.
Contenuto medio di N mangimi	<b>0.0222</b>	kg/kg t.q.
Contenuto medio di P mangimi	<b>0.0045</b>	kg/kg t.q.

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

k_Nr carne ovaioia	0.028	kgN/kg carne
k_Nr uova	0.0185	kgN/kg uova
k_volatilizzazione	0.3	%
Consumo da modello	<b>0.8174</b>	kgN/capo/anno
Consumo corretto su dato aziendale	<b>0.9746</b>	kgN/capo/anno
Ritenzione	<b>0.226</b>	kgN/capo/anno
Escrezione (calcolo aziendale)	<b>0.7486</b>	kgN/capo/anno
N al campo (calcolo aziendale)	<b>0.524</b>	kgN/capo/anno
N al campo da DM 25/02/2016	0.46	kgN/capo/anno
Escrezione N (calcolo aziendale)	<b>197</b>	kgN/t peso vivo
N al campo da DM 25/02/2016	230	kgN/t peso vivo
Escrezione N da DM 25/02/2016	<b>328.5714</b>	kgN/t peso vivo

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

k_Pr carne ovaioia	0.007	kgP/kg carne
k_Pr uova	0.0021	kgP/kg uova
Consumo P (calcolo aziendale)	<b>0.1975</b>	kg/capo/anno
Ritenzione P	<b>0.0312</b>	kg/capo/anno
Escrezione P	<b>0.1663</b>	kg/capo/anno

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

Produzione N da bilancio aziendale	<b>17397.324</b>	kg N/anno
N al campo da DM 25/02/16	<b>15272.46</b>	kg N/anno
Produzione P da bilancio aziendale	<b>5521.3263</b>	kg P/anno

Teramo 15/01/2024 **Laboratorio di analisi microbiologiche-biologia molecolare e chimiche**  
N° iscrizione Regione: 13/022/LAB**RAPPORTO DI PROVA N° 2024 - 261**

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente
2024 - 261	ACQUA DI BEVANDA ALLEVAMENTO	11/01/2024	11/01/2024	visione Zootecnica Polli Riproduttori - Teramo - Teramo

Fornitore	Committente	Lotto	Data Produzione	Data Scadenza	Temperatura
	Q.S.A.Z.				6 °C

Allevamento	Codice ASL	Razza	Età	N° sieri
Citta' S.Angelo-Colle di Sale	012PE133			

Nave/Deposito	Numero DDT	Data DDT	Quantità (q.li)	Campionamento
				TECNICO DI ALLEVAMENTO

Note sul campione

**Acquedotto + Lago  
recupero autocontrollo 2023**

ID Aliquota: 2

Note Aliquota:

Determinazione	Valore	U.M.	Incertezza	Metodo	Data inizio analisi	Data fine analisi	Note
pH	8,58	Unità di pH		APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	11/01/2024	11/01/2024	
AMMONIACA	<0,02	mg/l NH4+		Metodo Interno - HACH LANGE	11/01/2024	11/01/2024	
NITRITI	0,000	mg/l NO2-		Metodo Interno - HACH LANGE	11/01/2024	11/01/2024	
NITRATI	<1	mg/l NO3-		Metodo Interno - HACH LANGE	11/01/2024	11/01/2024	
CLORURI	5,0	mg/l Cl-		Metodo Interno - HACH LANGE	11/01/2024	11/01/2024	
DUREZZA TOTALE (come CaCO3)	14	°F		APAT CNR IRSA 2040B Man. 29 2003	11/01/2024	11/01/2024	

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° 2024 - 261**

**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 15/01/2024 **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 ILACSignatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements**RAPPORTO DI PROVA N° 2024 - 250**

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente		
2024 - 250	ACQUA DI BEVANDA ALLEVAMENTO	11/01/2024	11/01/2024	Igiene Zootecnica Polli Riproduttori - Teramo - Teramo		
Fornitore	Committente	Lotto	Data Produzione	Data Scadenza	Temperatura	
	Q.S.A.Z.				6 °C	
Allevamento	Codice ASL	Razza	Età	N° sieri		
Citta' S.Angelo-Colle di Sale	012PE133					
Nave/Deposito	Numero DDT	Data DDT	Quantità (q.li)	Campionamento		
				TECNICO DI ALLEVAMENTO		

Note sul campione

**Acquedotto + Lago  
recupero autocontrollo 2023**

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	11/01/2024	12/01/2024	
Escherichia coli	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 9308-1:2017	11/01/2024	12/01/2024	
Enterococchi intestinali	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 7899-2:2003	11/01/2024	13/01/2024	
Ricerca Salmonella spp. (Real Time PCR)	Non rilevabile	Rilevato/Non rilevabile in 1000ml		AFNOR BRD 07/06-07/04	11/01/2024	12/01/2024	

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° 2024 - 250

**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 e interpretazioni 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





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°: **31157-001**

Descrizione: **(O) Lettieria avicola esausta di fine ciclo dell'allevamento di Città sant'Angelo (PE)**

Accettazione: **31157**

Data Prelievo: **12-giu-23**

Data Arrivo Camp.: **12-giu-23**

Data Rapp. Prova: **16-giu-23**

Data Inizio Prova: **12-giu-23**

Data Fine Prova: **14-giu-23**

Spettabile:

**SOCIETÀ AGRICOLA RIPRO-AVICOLA S.R.L.**

Via Del Rio, 400

47522 SAN VITTORE di CESENA (FC)

Produttore: **ALLEVAMENTO di COLLE di SALE CITTÀ SANT'ANGELO**

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	<b>21,8</b>	± 1,8	--	--
Residuo Secco a 105°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	<b>78,2</b>	± 6,5	--	--
Azoto TKN SS	% s.s.	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	<b>3,72</b>	± 0,56	--	--
Azoto TKN TQ	% t.q.	Calcolo	<b>2,91</b>	± 0,15	--	--
Fosforo Totale	% s.s.	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<b>1,16</b>	± 0,13	--	--



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'incertezza 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!