

**Avicola S.Buono s.a.s.**  
**di Società Agricola Santamaria s.r.l. & C.**  
Via del Rio, 400  
47522 San Vittore di Cesena (FC)  
c.f. 00647920677 P.I. 02243010408

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 Chieti**  
Via Speciali, 52  
66100 CHIETI  
[protocollo@pec.artaabruzzo.it](mailto:protocollo@pec.artaabruzzo.it)

Spett.le **COMUNE di S.Buono**  
Piazza San Rocco, 1  
66050 SAN BUONO (CH)  
[comune.sanbuono@legalmail.it](mailto:comune.sanbuono@legalmail.it)

Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale DPC025/73 del 17/02/21 (già 025/322 del 05/09/2019).  
Impianto produttivo San Buono località S.Andrea.  
Report contenente i monitoraggi e controlli effettuati. Anno di riferimento 2023.

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

Distinti saluti  
Bianchi Mario

## Report Monitoraggi Autorizzazione Integrata Ambientale

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

Unità produttiva	<b>S.BUONO</b>
Tipologia ANIMALI ALLEVATI	<b>BROILER (polli da carne)</b>
Comune	<b>S. BUONO</b>
Località / Via	<b>Località Sant'Andrea</b>
Ragione Sociale	<b>AVICOLA SAN BUONO SAS</b>
Gestore impianto	<b>Bianchi Mario</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. DPC025/322 del 05/09/2019</b> <b>Provvedimento n. DPC025/73 del 17/02/2021</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		BROILER (polli da carne)
CAPI AUTORIZZATI	capi/ciclo	<b>188.000</b>
CAPI PRESENZA MEDIA	capi /ciclo	<b>159.220</b>
CAPI ALLEVATI mediamente prodotti	capi /anno	<b>769.717</b>
CICLI		La stabulazione-è avvenuta su 5 cicli di allevamento totali: 4 cicli interi nel 2023 e un ciclo di 20 giorni iniziato a fine anno 2023 e terminato nel 2024
Mortalità	%	<b>6,1%</b>
Mangime <i>consumo</i>	kg	<b>17,7</b>
Acqua <i>consumo</i>	mc/anno	<b>7.390</b>
Acquisto Gasolio autotrazione	litri	<b>3.800</b>
Riscaldamento Combustile GPL litri		<b>98.870</b>
Energia termica	(K Wh/anno)	<b>686.040</b>
E. elettrica /Acquisto <i>Prelevata dalla rete</i>	(K Wh/anno)	<b>87.059</b>
E. elettrica auto-prodotta / <i>totale</i>	(K Wh/anno)	<b>145.754</b>
E. elettrica auto-prodotta / <b>Auto Consumata</b>	(K Wh/anno)	<b>58.754</b>
E. elettrica auto-prodotta / <i>Ceduta e Immessa in rete</i>	(K Wh/anno)	<b>87.000</b>
Totale Energia Elettrica <b>Consumata acquisto + autoconsumo</b>	(K Wh/anno)	<b>145.813</b>
Acquisto Disinfettanti	Kg	<b>1240</b>
Acquisto Medicinali	Kg	<b>602602</b>
Produzione Lettieria esausta (Pollina)	ton	<b>955,0</b>
Produzione NON pericolosi	Kg	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CER 150102 (Imballaggi in plastica): Kg 80</li> <li>○ CER 150106 (Imballaggi materiali misti): Kg 1380</li> <li>○ CER 180203: Kg 3</li> <li>○ CER 170405 (Ferro e acciaio): Kg 1760</li> </ul> <b>TOTALE rifiuti NON pericolosi Kg 3223</b>
Produzione Rifiuti PERICOLOSI	kg	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CER 160305 (Rifiuti organici, esche per topi): Kg 8</li> <li>○ CER 160601 (Batterie al piombo): Kg2</li> </ul> <b>TOTALE rifiuti PERICOLOSI Kg 10</b>
Totale RIFIUTI	Kg	<b>3233</b> di cui il <b>42,7%</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	31345-001 03/11/2023	annuale	Si		si		Non previste	
Acqua di abbeveraggio		annuale	Si		si		Non previste	
Acqua nei piezometri	31356-001 08/11/2023 31356-002 08/11/2023	Annuale se presente acqua	si					
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 2026.							

### ADEMPIMENTI VARI

Utilizzo di effluenti in agricoltura	La comunicazione di spandimento è stata effettuata in data 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 Luglio

### 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 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 20 giorni iniziato a fine anno 2023 e terminato nel 2024.

I capi di presenza media nel 2023, con questo metodo, risultano 159220 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)
BROILER (polli da carne)	0,6	0,2058

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)
BROILER (polli da carne)	0,25	0,0430

Tabella 2 Fattori escrezione Fosforo

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

Il software BAT Tool prevede 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
BROILER (polli da carne)	0,08	0,03		

Tabella 3 Fattore emissione ammoniacca in atmosfera

Flusso di massa di Emissione di Ammoniaca NH<sub>3</sub> stimata con BAT TOOL: 5,07 Ton/anno.

Dichiarazione PRTR NON effettuata in quanto 5,07 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 159220 BROILER (polli da carne)  
Si utilizza il coefficiente di emissione delle polveri per BROILER (polli da carne) (table 4.64 BRE IRPP 2017)  
è di **0,025 kg/capo/anno**. Quindi l'emissione di PM10 complessiva per l'anno 2023 è pari a

$$\text{Fattore } 0,025 \times 159220 / 1000 = 3,98 \text{ Ton/anno PM10}$$

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

Il metano stimato dall'applicazione gas serra di BAT TOOL è pari a **3,300 Ton/anno**

Emissione Di Ammoniacca <b>NH<sub>3</sub></b>	<i>Ton/anno</i>	<b>5,07</b>
EMISSIONE DI POLVERI stimata	<i>Ton/anno</i>	<b>3,98</b>
Emissione di Metano stimata BAT tool	<i>Ton/anno</i>	<b>3,300</b>

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

Metodo di calcolo dei fattori di consumo.

Fattore di consumo specifico elettrico: 145812,5 Kw / 769717 (capi mediamente prodotti)=0,19 Kw/capo

Consumo specifico di acqua :7390mc x 1000/769717 Capi mediamente prodotti = 9,6 litri/capo

## Gestione lettiera e reflui

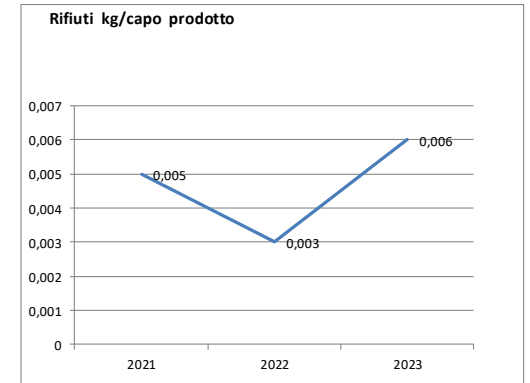
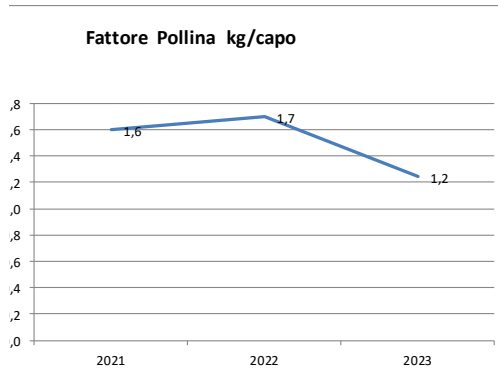
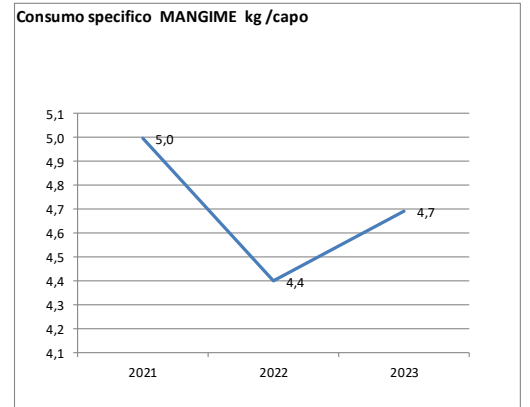
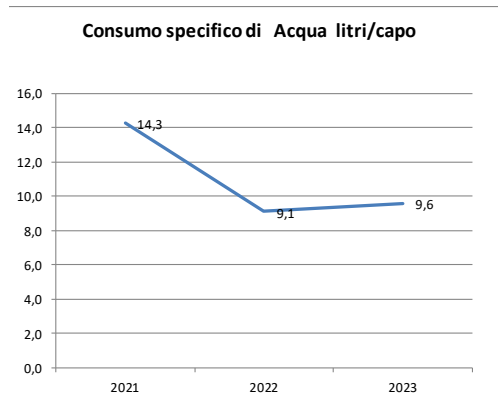
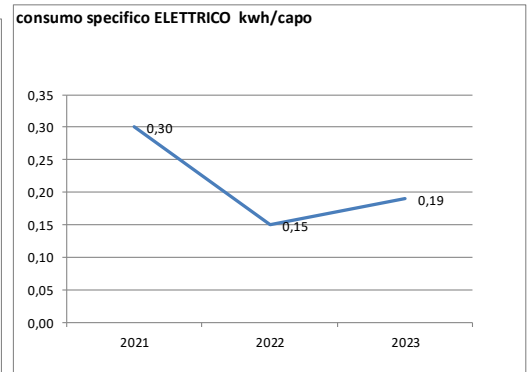
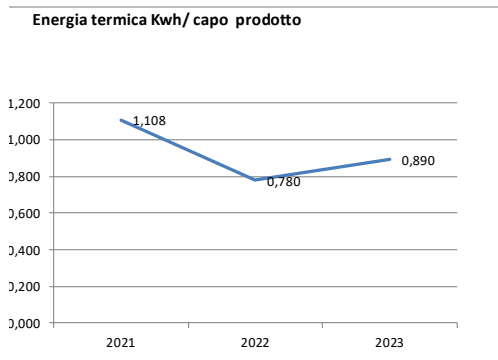
La comunicazione di spandimento è stata effettuata in data al relativo Servizio Direttiva Nitrati della regione Abruzzo DPD023.

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 955 ton di lettiera esausta dei quali 920 ton ceduti a NUOVA TERRA SRL per usi agronomici, nel rispetto delle procedure indicate nel DGRA 314/21 e smi, 35 ton destinati ad impianti di recupero energia.

ANDAMENTO FATTORI SPECIFICI

<b>S.BUONO</b>	2021	2022	2023	media	discostamento media 2023	
	Energia termica Kwh/ capo prodotto	1,108	0,780	0,890	0,93	-
Rifiuti kg/capo prodotto	0,005	0,003	0,006	0,0047	-	0,001
% di rifiuti imballaggi su rifiuti totali	99,46%	95,83%	42,70%	79,00%	-	0,363
Consumo specifico di Acqua litri/capo	14,3	9,1	9,6	11,00	-	1,400
consumo specifico ELETTRICO kwh/capo	0,300	0,150	0,190	0,21	-	0,020
Consumo specifico MANGIME kg /capo	4,997	4,400	4,691	4,70	-	0,009
Fattore Pollina kg/capo	1,600	1,700	1,241	1,51	-	0,269





## 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 assommate 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.
- Eventuale miglioria: Sostituzione silos per aumentare efficienza distribuzione mangimi.

AVICOLA SAN BUONO SAS -

Bianchi Mario



## Dati Anagrafici

Nome Allevamento	22 S.BUONO PRTR 2024 _rif_23	
CUAA	-	
Ragione Sociale	AVICOLA SAN BUONO SAS -	
Codice Allevamento	-	
Codice ASL	-	
Attività IPPC	6.6 (a)	
Indirizzo	-	
Comune	S. BUONO	CAP -
Provincia	Chieti	
Regione	Abruzzo	

## Altre Informazioni

Note	-
Errori	-
Avvisi	-
N al Campo in azienda (Pot. Massima)	0 kgN/a
N ceduto (stoccaggio piu' distribuzione)	49.219,8 kgN/a
N al Campo in azienda (Pres. Media)	0 kgN/a
N ceduto (stoccaggio piu' distribuzione)	39.763,1 kgN/a

## Emissioni (Capi Potenzialita' Massima)

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Emissioni Gas Serra				
Totali	49.925 kg/a	Totali	6.274 kg/a	Totali	43.651 kg/a	87,4 %	Totali	CH4 3.997 kg/a	N2O 427 kg/a	CO2-eq 227.171 kg/a
Ricovero	15.489 kg/a	Ricovero	6.274 kg/a	Ricovero	9.215 kg/a	59,5 %	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 3.997 kg/a	N2O 427 kg/a	CO2-eq 227.171 kg/a
Stoccaggio	8.584 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	8.584 kg/a	100 %	Distribuzione Agronomica	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 0 kg/a
Distribuzione effluenti	25.851 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	25.851 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	40.332 kg/a	Totali	5.068 kg/a	Totali	35.264 kg/a	87,4 %	Totali	CH4 3.229 kg/a	N2O 345 kg/a	CO2-eq 183.535 kg/a
Ricovero	12.513 kg/a	Ricovero	5.068 kg/a	Ricovero	7.445 kg/a	59,5 %	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 3.229 kg/a	N2O 345 kg/a	CO2-eq 183.535 kg/a
Stoccaggio	6.935 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	6.935 kg/a	100 %	Distribuzione Agronomica	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 0 kg/a
Distribuzione effluenti	20.885 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	20.885 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	188.000	1,00 kg	188,00 t	0,289 kg/capo/a	0,03 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	188.000	151.879	1,00 kg/capo	289 kg/t p.v./a	19 %	32.b. - essiccazione forzata della lettiera con aria interna	0,03 kg/capo/a	0,03 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	159220	n°
Peso medio acquisto	0.045	kg/capo
Peso medio vendita	2.5	kg/capo
Mortalità	6.1	%
Vuoto sanitario per ciclo	26	giorni
Consumo di mangime aziendale (da report)	17.7	kg/capo/anno

**ALIMENTAZIONE PER FASI**

	Durata fase giorni	Proteina grezza mangimi* %	Fosforo mangimi* %
- fase 1	12	21.75	0.53
- fase 2	9	18.89	0.42
- fase 3	8	18.31	0.38
- fase 4	23	18	0.34
- fase 5	0	0	0
- fase 6	0	0	0
Durata ciclo	<b>52</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>45.12</b>	%	segno + significa riduzione
<b>Escrezione N (calcolo aziendale)</b>	<b>196</b>	kgN/t peso vivo	
<b>Escrezione N polli da carne</b>	<b>0.196</b>	kgN/posto/anno	
<b>Escrezione P polli da carne</b>	<b>0.094</b>	kgP2O5/posto/anno	

**Indici tecnici**

Fattore di correzione kc	<b>4.5368</b>	n. cicli/anno
Variazione di peso vivo	<b>11.1378</b>	kg/capo/anno
Indice di conversione	<b>1.8409</b>	kg/kg t.q.
Consumo di mangime (stima modello)	<b>20.5036</b>	kg/capo/anno
Consumo di mangime (calcolo aziendale)	<b>17.7</b>	kg/capo/anno
Fattore di correzione consumo mangime (aziendale vs modello)	<b>0.8633</b>	
Contenuto medio di PG mangimi	<b>19.0671</b>	% t.q.

Contenuto medio di N mangimi	<b>0.0305</b>	kg/kg t.q.
Contenuto medio di P mangimi	<b>0.004</b>	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	<b>0.6254</b>	kgN/capo/anno
Consumo corretto su dato aziendale	<b>0.5399</b>	kgN/capo/anno
Ritenzione	<b>0.3341</b>	kgN/capo/anno
Escrezione (calcolo aziendale)	<b>0.2058</b>	kgN/capo/anno
N al campo (calcolo aziendale)	<b>0.1441</b>	kgN/capo/anno
N al campo da DM 25/02/2016 (peso medio = 1 kg)	0.25	kgN/capo/anno
Escrezione N (calcolo aziendale)	<b>196</b>	kgN/t peso vivo
N al campo da DM 25/02/2016	250	kgN/t peso vivo
Escrezione N da DM 25/02/2016	<b>357.1429</b>	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)	<b>0.0708</b>	kg/capo/anno
Ritenzione P	<b>0.0278</b>	kg/capo/anno
Escrezione P	<b>0.043</b>	kg/capo/anno

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

Produzione N da bilancio aziendale	<b>22943.602</b>	kg N/anno
N al campo da DM 25/02/16	<b>39805</b>	kg N/anno
Produzione P da bilancio aziendale	<b>6846.46</b>	kg P/anno

Teramo 19/07/2023 **Laboratorio di analisi microbiologiche-biologia molecolare e chimiche**  
N° iscrizione Regione: 13/022/LAB**RAPPORTO DI PROVA N° 2023 - 5334**

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente		
2023 - 5334	ACQUA DI BEVANDA ALLEVAMENTO	12/07/2023	12/07/2023	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		
S.Buono	079CH010					
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	8,05	Unità di pH		APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	12/07/2023	12/07/2023	
AMMONIACA	<0,02	mg/l NH4+		Metodo Interno - HACH LANGE	12/07/2023	12/07/2023	
NITRITI	0,000	mg/l NO2-		Metodo Interno - HACH LANGE	12/07/2023	12/07/2023	
NITRATI	<1	mg/l NO3-		Metodo Interno - HACH LANGE	12/07/2023	12/07/2023	
CLORURI	39,0	mg/l Cl-		Metodo Interno - HACH LANGE	12/07/2023	12/07/2023	
DUREZZA TOTALE (come CaCO3)	28	°F		APAT CNR IRSA 2040B Man. 29 2003	12/07/2023	12/07/2023	

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 - 5334**

**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 19/07/2023 **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 ILACSignatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements**RAPPORTO DI PROVA N° 2023 - 5330**

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente		
2023 - 5330	ACQUA DI BEVANDA ALLEVAMENTO	12/07/2023	12/07/2023	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		
S.Buono	079CH010					
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	12/07/2023	14/07/2023	
Escherichia coli	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 9308-1:2017	12/07/2023	13/07/2023	
Enterococchi intestinali	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 7899-2:2003	12/07/2023	14/07/2023	
Ricerca Salmonella spp. (Real Time PCR)	Non rilevabile	Rilevato/Non rilevabile in 1000ml		AFNOR BRD 07/06-07/04	12/07/2023	13/07/2023	

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 - 5330

**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 04/02/2023 **Laboratorio di analisi microbiologiche-biologia molecolare e chimiche**  
N° iscrizione Regione: 13/022/LAB**RAPPORTO DI PROVA N° 2023 - 464**

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente		
2023 - 464	ACQUA DI BEVANDA ALLEVAMENTO	19/01/2023	19/01/2023	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		
S.Buono	079CH010					
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	8,09	Unità di pH		APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	19/01/2023	19/01/2023	
AMMONIACA	0,050	mg/l NH4+		Metodo Interno - HACH LANGE	19/01/2023	19/01/2023	
NITRITI	<0,05	mg/l NO2-		Metodo Interno - HACH LANGE	19/01/2023	19/01/2023	
NITRATI	2,82	mg/l NO3-		Metodo Interno - HACH LANGE	19/01/2023	19/01/2023	
CLORURI	40,0	mg/l Cl-		Metodo Interno - HACH LANGE	19/01/2023	19/01/2023	
DUREZZA TOTALE (come CaCO3)	27	°F		APAT CNR IRSA 2040B Man. 29 2003	19/01/2023	19/01/2023	

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 - 464**

**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 04/02/2023 **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 - 461**

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente		
2023 - 461	ACQUA DI BEVANDA ALLEVAMENTO	19/01/2023	19/01/2023	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		
S.Buono	079CH010					
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	19/01/2023	21/01/2023	
Escherichia coli	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 9308-1:2017	19/01/2023	20/01/2023	
Enterococchi intestinali	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 7899-2:2003	19/01/2023	21/01/2023	
Ricerca Salmonella spp. (Real Time PCR)	Non rilevabile	Rilevato/Non rilevabile in 1000ml		AFNOR BRD 07/06-07/04	19/01/2023	20/01/2023	

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 - 461

**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





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°: **31345-001**

Descrizione: **(O) Lettiera avicola in Paglia (fine ciclo) dell'allevamento di S.Andrea di San Buono (CH)**  
Accettazione: **31345**  
Data Prelievo: **06-nov-23**  
Data Arrivo Camp.: **06-nov-23** Data Inizio Prova: **06-nov-23**  
Data Rapp. Prova: **22-nov-23** Data Fine Prova: **21-nov-23**

Spettabile:  
**AVICOLA SAN BUONO sas di Soc. Agr. Santamaria Srl**  
Via del Rio, 400  
47522 SAN VITTORE DI CESENA (FC)

Produttore: **ALLEVAMENTO di SANT'ANDREA**  
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	10,1	± 0,8	--	--
Residuo Secco a 105°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	89,9	± 7,5	--	--
Azoto TKN SS	% s.s.	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	3,11	± 0,47	--	--
Azoto TKN TQ	% t.q.	Calcolo	2,79	± 0,14	--	--
Fosforo Totale	% s.s.	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,30	± 0,03	--	--



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!



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  
C.F./P.Iva: 00753930676



LAB N° 1753 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **31356-001**

Descrizione: **Analisi chimica eseguita su un campione di acqua di falda prelevata dal piezometro a seguito delle operazioni di spurgo - allevamento di Sant'Andrea**

Spettabile:  
**AVICOLA SAN BUONO sas di Soc. Agr. Santamaria Srl**  
Via del Rio, 400  
47522 SAN VITTORE DI CESENA (FC)

Accettazione: **31356**

Data Prelievo: **08-nov-23**

Data Arrivo Camp.: **08-nov-23** Data Inizio Prova: **08-nov-23**

Data Rapp. Prova: **29-nov-23** Data Fine Prova: **20-nov-23**

Produttore: **ALLEVAMENTO di SANT'ANDREA**

Tipo Prove: **Acque Sotterranee (falda/pozzo)**

Rif.Legge/Autoriz.: **D.Lgs.152/06 - Parte IV - All.5 al Titolo V - Tab.2**

Luogo Prelievo: **presso il piezometro S1**

Prelevatore: **ns. personale del laboratorio**

Mod.Campionam.: **\*rif. APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 - conforme al piano di campionamento, come da verbale**

Limiti min e max rif. D.Lgs.152/06 - Parte IV - All.5 al Titolo V - Tab.2

(#) Analisi eseguite da lab. Accred. n.0094L Chelab S.r.l. rdp n. 23/000120026 del 27-nov-2023

Altezza della falda -2,0 m dal p.c.

Verbale di prelievo del 08-nov-2023

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim.Min	Lim.Max
pH (alla temperatura di 25°C)	unità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	<b>7,0</b>	± 0,1	--	--
* Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	<b>903</b>	± 28	--	--
* Potenziale Redox	mV	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2580	<b>-2,0</b>	± 0,1	--	--
Nitriti	µg/L	MI 0002 REV.01 2019	<b>&lt; 20</b>		--	500
Nitrati	mg/L	MI 0003 REV.01 2019	<b>3,9</b>	± 0,3	--	--
* Solfati	mg/L	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	<b>&lt; 10</b>		--	250
<b>Alifatici Clorurati cancerogeni</b>	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	--			

Lab.Est.:LAB005

\*= Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

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



Segue Rapporto di prova n°:

**31356-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim.Min	Lim.Max
Clorometano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,075		--	1,5 Lab.Est.:LAB005
Cloroformio (Triclorometano)	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,013		--	0,15 Lab.Est.:LAB005
Cloruro di Vinile	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,017		--	0,5 Lab.Est.:LAB005
1,2-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,045		--	3 Lab.Est.:LAB005
1,1-Dicloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005		--	0,05 Lab.Est.:LAB005
Tricloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,07		--	1,5 Lab.Est.:LAB005
Tetracloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,069		--	1,1 Lab.Est.:LAB005
Esaclorobutadiene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,015		--	0,15 Lab.Est.:LAB005
Alifatici Clorurati cancerogeni Totali	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,075		--	10 Lab.Est.:LAB005
Alifatici Clorurati non cancerogeni	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	--			Lab.Est.:LAB005
1,1-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,066		--	810 Lab.Est.:LAB005
1,2-Dicloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,084		--	60 Lab.Est.:LAB005
1,2-Dicloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,015		--	0,15 Lab.Est.:LAB005
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,000094		--	0,001 Lab.Est.:LAB005
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0049		--	0,05 Lab.Est.:LAB005
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,017		--	0,2 Lab.Est.:LAB005
<b>Idrocarburi totali</b>	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	< 24		--	350 Lab.Est.:LAB005

\*= Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

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





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



LAB N° 1753 L

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Segue Rapporto di prova n°:

31356-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim.Min	Lim.Max
Idrocarburi Leggeri < C12	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	< 3,1		--	--
						Lab.Est.:LAB005
Idrocarburi Pesanti > C12	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	< 24		--	--
						Lab.Est.:LAB005

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

LAB005 = CHELAB SRL - Volpiano

N. Accreditamento

0094 L

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Marino Di Remigio



\*= Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

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

Rapporto di prova n°: **31356-002**

 Descrizione: **Analisi chimica eseguita su un campione di acqua di falda prelevata dal piezometro a seguito delle operazioni di spurgo - allevamento di Sant'Andrea**

 Spettabile:  
**AVICOLA SAN BUONO sas di Soc. Agr.  
 Santamaria Srl  
 Via del Rio, 400  
 47522 SAN VITTORE DI CESENA (FC)**

 Accettazione: **31356**

 Data Prelievo: **08-nov-23**

 Data Arrivo Camp.: **08-nov-23**

 Data Inizio Prova: **08-nov-23**

 Data Rapp. Prova: **29-nov-23**

 Data Fine Prova: **20-nov-23**

 Produttore: **ALLEVAMENTO di SANT'ANDREA**

 Tipo Prove: **Acque Sotterranee (falda/pozzo)**

 Rif.Legge/Autoriz.: **D.Lgs.152/06 - Parte IV - All.5 al Titolo V - Tab.2**

 Luogo Prelievo: **presso il piezometro S2**

 Prelevatore: **ns. personale del laboratorio**

 Mod.Campionam.: **\*rif. APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 - conforme al piano di campionamento, come da verbale**

Limiti min e max rif.

D.Lgs.152/06 - Parte IV - All.5 al Titolo V - Tab.2

(#) Analisi eseguite da lab. Accred. n.0094L Chelab S.r.l.

rdp n. 23/000120027 del 27-nov-2023

Altezza della falda

-8,5 m dal p.c.

Verbale di prelievo del

08-nov-2023

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim.Min	Lim.Max
pH (alla temperatura di 25°C)	unità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	<b>6,9</b>	± 0,1	--	--
* Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	<b>1021</b>	± 42	--	--
* Potenziale Redox	mV	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2580	<b>2,0</b>	± 0,1	--	--
Nitriti	µg/L	MI 0002 REV.01 2019	<b>&lt; 20</b>	--	--	500
Nitrati	mg/L	MI 0003 REV.01 2019	<b>40,6</b>	± 2,8	--	--
* Solfati	mg/L	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	<b>21,0</b>	± 3,8	--	250
Alifatici Clorurati cancerogeni	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	--	--	--	--

Lab.Est.:LAB005

\*= Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

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 "&lt;" 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

Segue Rapporto di prova n°:

**31356-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim.Min	Lim.Max
Clorometano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,075		--	1,5 Lab.Est.:LAB005
Cloroformio (Triclorometano)	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,013		--	0,15 Lab.Est.:LAB005
Cloruro di Vinile	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,017		--	0,5 Lab.Est.:LAB005
1,2-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,045		--	3 Lab.Est.:LAB005
1,1-Dicloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005		--	0,05 Lab.Est.:LAB005
Tricloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,07		--	1,5 Lab.Est.:LAB005
Tetracloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,069		--	1,1 Lab.Est.:LAB005
Esaclorobutadiene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,015		--	0,15 Lab.Est.:LAB005
Alifatici Clorurati cancerogeni Totali	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,075		--	10 Lab.Est.:LAB005
Alifatici Clorurati non cancerogeni	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	--			Lab.Est.:LAB005
1,1-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,066		--	810 Lab.Est.:LAB005
1,2-Dicloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,084		--	60 Lab.Est.:LAB005
1,2-Dicloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,015		--	0,15 Lab.Est.:LAB005
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,000094		--	0,001 Lab.Est.:LAB005
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0049		--	0,05 Lab.Est.:LAB005
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,017		--	0,2 Lab.Est.:LAB005
<b>Idrocarburi totali</b>	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	< 24		--	350 Lab.Est.:LAB005

\*= Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

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





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



LAB N° 1753 L

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Segue Rapporto di prova n°:

31356-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim.Min	Lim.Max
Idrocarburi Leggeri < C12	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	< 3,1		--	--
						Lab.Est.:LAB005
Idrocarburi Pesanti > C12	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	< 24		--	--
						Lab.Est.:LAB005

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

LAB005 = CHELAB SRL - Volpiano

N. Accreditamento

0094 L

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Marino Di Remigio



\*= Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

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