

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 DPC025/001 del 03/01/2023.
Impianto produttivo Minghetti.
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	MINGHETTI
Tipologia ANIMALI ALLEVATI	BROILER (polli da carne)
Comune	CELLINO ATTANASIO
Località / Via	Località Minghetti
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	Determinazione n. DPC25/001 del 03/01/2023
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	188.000
CAPI PRESENZA MEDIA	capi/ciclo	56.628
CAPI ALLEVATI mediamente prodotti	capi/anno	276.666
CICLI		La stabulazione è avvenuta su 5 cicli di allevamento totali: 4 cicli interi nel 2023 e uno di 28 giorni di un ciclo iniziato nel 2022
Mortalità	%	6,0%
Mangime <i>consumo</i>	kg	19,0
Acqua <i>consumo</i>	mc/anno	3.730
Acquisto Gasolio autotrazione	litri	1.000
Riscaldamento Combustile GPL litri		27.910
Energia termica	(K Wh/anno)	194.180
E. elettrica / Acquisto <i>Prelevata dalla rete</i>	(K Wh/anno)	46.678
E. elettrica auto-prodotta / <i>totale</i>	(K Wh/anno)	123.468
E. elettrica auto-prodotta / Auto Consumata	(K Wh/anno)	34.268
E. elettrica auto-prodotta / <i>Ceduta e Immessa in rete</i>	(K Wh/anno)	89.200
Totale Energia Elettrica Consumata acquisto + autoconsumo	(K Wh/anno)	80.946
Acquisto Disinfettanti	Kg	20
Acquisto Medicinali	Kg	-
Produzione Lettieria esausta (Pollina)	ton	495,0
Produzione NON pericolosi	Kg	○ CER 150106 (Imballaggi materiali misti): Kg 2020 TOTALE rifiuti NON pericolosi Kg 2020
Produzione Rifiuti PERICOLOSI	kg	○ CER 160305 (Rifiuti organici, esche per topi): Kg 30 ○ CER 160601 (Batterie al piombo): Kg 25 TOTALE rifiuti PERICOLOSI Kg 55
Totale RIFIUTI	Kg	2075 di cui il 97,3% 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	31169-001 26/06/2023	annuale	Si		si		Non previste	
Acqua di abbeveraggio		annuale	Si		si		Non previste	
Acqua nei piezometri	31177-001 28/06/2023 31177-002 28/06/2023	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 2029							

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
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 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 uno di 28 giorni di un ciclo iniziato nel 2022.

I capi di presenza media nel 2023, con questo metodo, risultano 56628 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)	0,6	0,2495

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)	0,25	0,0485

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	0,03		

Tabella 3 Fattore emissione ammoniacca in atmosfera

Flusso di massa di Emissione di Ammoniaca NH₃ stimata con BAT TOOL: 1,58 Ton/anno

Dichiarazione PRTR NON effettuata in quanto 1,58 ton di NH₃/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 56628 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

$$\text{Fattore } 0,025 \times 56628 / 1000 = 1,42 \text{ Ton/anno PM10}$$

EMISSIONI di Metano CH₄

Il metano stimato dall'applicazione gas serra di BAT TOOL è pari a 1,200 Ton/anno

Emissione Di Ammoniaca NH₃	<i>Ton/anno</i>	1,58
EMISSIONE DI POLVERI stimata	<i>Ton/anno</i>	1,42
Emissione di Metano stimata BAT tool	<i>Ton/anno</i>	1,200

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: 80946 Kw / 276666 (capi mediamente prodotti)=0,29 Kw/capo

Consumo specifico di acqua: 3730mc x 1000/276666 Capi mediamente prodotti = 13,5 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 03/10/2023 al relativo Servizio Direttiva Nitrati della regione Abruzzo DPD023.

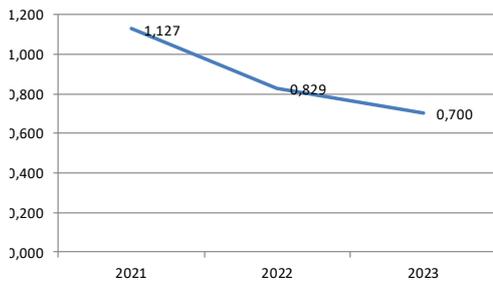
Nell'applicazione delle acque di lavaggio a fini agronomici sono state applicate le BAT 20,21 e 22.

La gestione delle deiezioni solide dell'allevamento è stata effettuata nell'ambito dei contratti di cessione a terzi. Nel 2023 sono stati prodotti 495 ton di lettiera esausta dei quali 398 ton ceduti a NUOVA TERRA SRL per usi agronomici , nel rispetto delle procedure indicate nel DGRA 314/21 e smi, 34 ton destinati ad impianti di produzione fertilizzanti 63 ton destinati ad impianti di recupero energia.

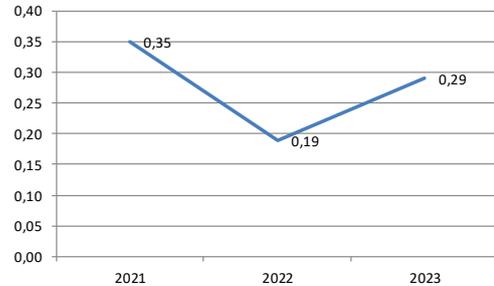
ANDAMENTO FATTORI SPECIFICI

MINGHETTI	2021	2022	2023	media	discostamento media 2023
Energia termica Kwh/ capo prodotto	1,127	0,829	0,700	0,89	- 0,190
Rifiuti kg/capo prodotto	0,007	0,006	0,008	0,0070	0,001
% di rifiuti imballaggi su rifiuti totali	98,84%	99,50%	97,30%	99,00%	- 0,017
Consumo specifico di Acqua litri/capo	13,4	11,2	13,5	12,70	0,800
consumo specifico ELETTRICO kwh/capo	0,350	0,190	0,290	0,28	0,010
Consumo specifico MANGIME kg /capo	5,958	4,000	3,995	4,65	- 0,655
Fattore Pollina kg/capo	1,700	1,700	1,789	1,73	0,059

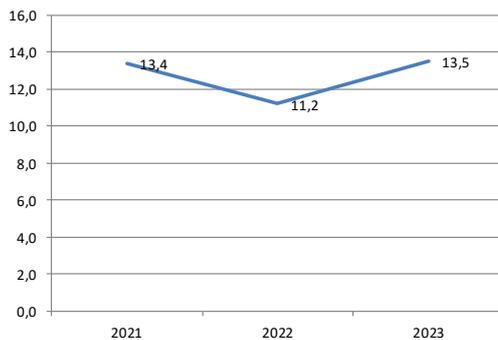
Energia termica Kwh/ capo prodotto



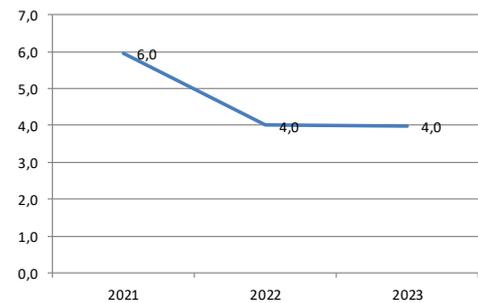
consumo specifico ELETTRICO kwh/capo



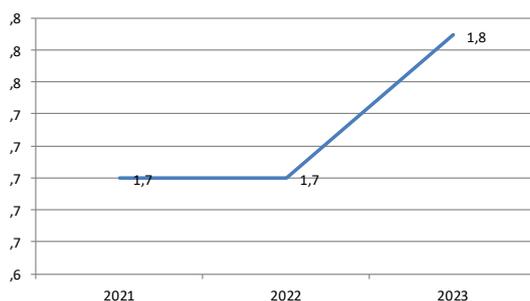
Consumo specifico di Acqua litri/capo



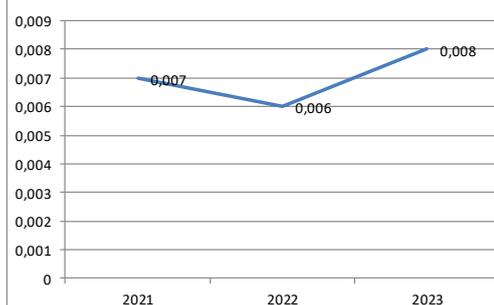
Consumo specifico MANGIME kg /capo



Fattore Pollina kg/capo



Rifiuti kg/capo prodotto



Altre note

- Dal confronto tra il 2023 e la media degli ultimi 3 anni si evidenzia una sostanziale linearità dei consumi specifici. L'allevamento ha utilizzato solo 4 box del piano terra per motivi statici.
- 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

SOC. AGRICOLA MANTOVANA SRL

Sassi Guido



Dati Anagrafici

Nome Allevamento	15 MINGHETTI 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	-
N al Campo in azienda (Pot. Massima)	0 kgN/a
N ceduto (stoccaggio piu' distribuzione)	28.136,4 kgN/a
N al Campo in azienda (Pres. Media)	0 kgN/a
N ceduto (stoccaggio piu' distribuzione)	8.475 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	5.241 kg/a	Totali	44.684 kg/a	89,5 %	Totali	-	CH4 3.997 kg/a	N2O 255 kg/a	CO2-eq 175.915 kg/a
Ricovero	15.489 kg/a	Ricovero	5.241 kg/a	Ricovero	10.248 kg/a	66,2 %	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 255 kg/a	CO2-eq 175.915 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	15.038 kg/a	Totali	1.579 kg/a	Totali	13.459 kg/a	89,5 %	Totali	-	CH4 1.203 kg/a	N2O 77 kg/a	CO2-eq 53.021 kg/a
Ricovero	4.665 kg/a	Ricovero	1.579 kg/a	Ricovero	3.086 kg/a	66,2 %	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 1.203 kg/a	N2O 77 kg/a	CO2-eq 53.021 kg/a
Stoccaggio	2.586 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	2.586 kg/a	100 %	Distribuzione Agronomica	-	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 0 kg/a
Distribuzione effluenti	7.787 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	7.787 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	0,173 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	56.628	1,00 kg/capo	173 kg/t p.v./a	52 %	32.a. - ventilazione forzata + abbeveratoi antispreco	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	56628	n°
Peso medio acquisto	0.045	kg/capo
Peso medio vendita	2.5	kg/capo
Mortalità	6	%
Vuoto sanitario per ciclo	27	giorni
Consumo di mangime aziendale (da report)	19	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	52		

* 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	33.4667	%	segno + significa riduzione
Escrezione N (calcolo aziendale)	237.619	kgN/t peso vivo	
Escrezione N polli da carne	0.2376	kgN/posto/anno	
Escrezione P polli da carne	0.106	kgP2O5/posto/anno	

Indici tecnici

Fattore di correzione kc	4.4816	n. cicli/anno
Variatione di peso vivo	11.0023	kg/capo/anno
Indice di conversione	1.8409	kg/kg t.q.
Consumo di mangime (stima modello)	20.2541	kg/capo/anno
Consumo di mangime (calcolo aziendale)	19	kg/capo/anno
Fattore di correzione consumo mangime (aziendale vs modello)	0.9381	
Contenuto medio di PG mangimi	19.0671	% t.q.

Contenuto medio di N mangimi	0.0305	kg/kg t.q.
Contenuto medio di P mangimi	0.004	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	0.6178	kgN/capo/anno
Consumo corretto su dato aziendale	0.5796	kgN/capo/anno
Ritenzione	0.3301	kgN/capo/anno
Escrezione (calcolo aziendale)	0.2495	kgN/capo/anno
N al campo (calcolo aziendale)	0.1746	kgN/capo/anno
N al campo da DM 25/02/2016 (peso medio = 1 kg)	0.25	kgN/capo/anno
Escrezione N (calcolo aziendale)	237.619	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)	0.076	kg/capo/anno
Ritenzione P	0.0275	kg/capo/anno
Escrezione P	0.0485	kg/capo/anno

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

Produzione N da bilancio aziendale	9887.2488	kg N/anno
N al campo da DM 25/02/16	14157	kg N/anno
Produzione P da bilancio aziendale	2746.458	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 - 7463

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente		
2023 - 7463	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		
Minghetti	015TEV02					
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 - 7463

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 20/03/2023 **Laboratorio di analisi microbiologiche-biologia molecolare e chimiche**
N° iscrizione Regione: 13/022/LAB**RAPPORTO DI PROVA N° 2023 - 2207**

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente		
2023 - 2207	ACQUA DI BEVANDA ALLEVAMENTO	17/03/2023	17/03/2023	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		
Minghetti	015TEV02					
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	7,84	Unità di pH		APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	17/03/2023	17/03/2023	
AMMONIACA	<0,02	mg/l NH4+		Metodo Interno - HACH LANGE	17/03/2023	17/03/2023	
NITRITI	0,000	mg/l NO2-		Metodo Interno - HACH LANGE	17/03/2023	17/03/2023	
NITRATI	3,06	mg/l NO3-		Metodo Interno - HACH LANGE	17/03/2023	17/03/2023	
CLORURI	28,9	mg/l Cl-		Metodo Interno - HACH LANGE	17/03/2023	17/03/2023	
DUREZZA TOTALE (come CaCO3)	16	°F		APAT CNR IRSA 2040B Man. 29 2003	17/03/2023	17/03/2023	

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 - 2207

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 27/03/2023 **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 - 2414

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente		
2023 - 2414	ACQUA DI BEVANDA ALLEVAMENTO	23/03/2023	23/03/2023	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		
Minghetti	015TEV02					
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	23/03/2023	24/03/2023	
Escherichia coli	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 9308-1:2017	23/03/2023	24/03/2023	
Enterococchi intestinali	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 7899-2:2003	23/03/2023	25/03/2023	
Ricerca Salmonella spp. (Real Time PCR)	Non rilevabile	Rilevato/Non rilevabile in 1000ml		AFNOR BRD 07/06-07/04	23/03/2023	24/03/2023	

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 - 2414

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 20/09/2023 **Laboratorio di analisi microbiologiche-biologia molecolare e chimiche**
N° iscrizione Regione: 13/022/LAB**RAPPORTO DI PROVA N° 2023 - 6567**

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente		
2023 - 6567	ACQUA DI BEVANDA ALLEVAMENTO	31/08/2023	31/08/2023	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		
Minghetti	015TEV02					
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	7,83	Unità di pH		APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	31/08/2023	31/08/2023	
AMMONIACA	<0,02	mg/l NH4+		Metodo Interno - HACH LANGE	31/08/2023	31/08/2023	
NITRITI	0,000	mg/l NO2-		Metodo Interno - HACH LANGE	31/08/2023	31/08/2023	
NITRATI	2,55	mg/l NO3-		Metodo Interno - HACH LANGE	31/08/2023	31/08/2023	
CLORURI	37,0	mg/l Cl-		Metodo Interno - HACH LANGE	31/08/2023	31/08/2023	
DUREZZA TOTALE (come CaCO3)	18	°F		APAT CNR IRSA 2040B Man. 29 2003	31/08/2023	31/08/2023	

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 - 6567

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°: **31169-001**

Descrizione: **(O) Lettieria avicola in Paglia (fine ciclo) dell'allevamento di Minghetti** Spettabile:
Accettazione: **31169** **SOCIETÀ AGRICOLA MANTOVANA S.R.L.**
Data Prelievo: **26-giu-23** Via del Rio n° 400
Data Arrivo Camp.: **26-giu-23** Data Inizio Prova: **26-giu-23** 47522 SAN VITTORE di CESENA (FC)
Data Rapp. Prova: **29-giu-23** Data Fine Prova: **28-giu-23**

Produttore: **ALLEVAMENTO di MINGHETTI**
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	26,2	± 2,2	--	--
Residuo Secco a 105°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	73,8	± 6,1	--	--
Azoto TKN SS	% s.s.	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	4,05	± 0,61	--	--
Azoto TKN TQ	% t.q.	Calcolo	2,99	± 0,15	--	--
Fosforo Totale	% s.s.	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1,27	± 0,14	--	--



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!



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°: **31177-001**

Descrizione: **Analisi chimica eseguita su un campione di acqua di falda prelevata dal piezometro a seguito delle operazioni di spurgo** Spettabile: **SOCIETÀ AGRICOLA MANTOVANA S.R.L.**
 Accettazione: **31177** Via del Rio n° 400
 Data Prelievo: **28-giu-23** 47522 SAN VITTORE di CESENA (FC)
 Data Arrivo Camp.: **28-giu-23** Data Inizio Prova: **28-giu-23**
 Data Rapp. Prova: **20-lug-23** Data Fine Prova: **17-lug-23**

Produttore: **ALLEVAMENTO di MINGHETTI**
 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**

(#) **Analisi eseguite da lab. Accred. n.0094L Chelab S.r.l.** rdp n. 23/000070806 del 19-lug-2023
 Limiti min e max rif. D.Lgs.152/06 - Parte IV - All.5 al Titolo V - Tab.2
 Altezza della falda - 5,0 m dal p.c.
 Verbale di prelievo del 28-giu-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	7,2	± 0,1	--	--
* Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	4790	± 199	--	--
* Potenziale Redox	mV	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2580	-11,0	± 0,6	--	--
Nitriti	µg/L	MI 0002 REV.01 2019	306,3	± 15,3	--	500
Nitrati	mg/L	MI 0003 REV.01 2019	2,0	± 0,1	--	--
* Solfati	mg/L	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	275,3	± 32,1	--	250
Alifatici Clorurati cancerogeni	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	--			

Lab.Est.:LAB005

*= Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

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°:

31177-001

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	▶ 0,394	± 0,091	--	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	0,97	± 0,29	--	1,1 Lab.Est.:LAB005
Esaclorobutadiene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,015		--	0,15 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
Idrocarburi totali	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	444	± 97	--	350 Lab.Est.:LAB005
Idrocarburi Leggeri < C12	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	< 3,1		--	-- Lab.Est.:LAB005

*= Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

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°:

31177-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim.Min	Lim.Max
Idrocarburi Pesanti > C12	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	444	± 97	--	--

Lab.Est.:LAB005

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

N. Accreditamento

LAB005 = CHELAB SRL - Volpiano

0094 L

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Massimo Di Remigio



*= Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

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°: **31177-002**

Descrizione: **Analisi chimica eseguita su un campione di acqua di falda prelevata dal piezometro a seguito delle operazioni di spurgo.** Spettabile: **SOCIETÀ AGRICOLA MANTOVANA S.R.L.**
 Accettazione: **31177** Via del Rio n° 400
 47522 SAN VITTORE di CESENA (FC)

Data Prelievo: **28-giu-23**
 Data Arrivo Camp.: **28-giu-23** Data Inizio Prova: **28-giu-23**
 Data Rapp. Prova: **20-lug-23** Data Fine Prova: **17-lug-23**

Produttore: **ALLEVAMENTO di MINGHETTI**
 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**

(#) Analisi eseguite da lab. Accred. n.0094L Chelab S.r.l.	rdp n. 23/000070807 del 19-lug-2023
Limiti min e max rif.	D.Lgs.152/06 - Parte IV - All.5 al Titolo V - Tab.2
Altezza della falda	-1,75 m dal p.c.
Verbale di prelievo del	28-giu-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	7,2	± 0,1	--	--
* Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1433	± 51	--	--
* Potenziale Redox	mV	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2580	-13,0	± 0,7	--	--
Nitriti	µg/L	MI 0002 REV.01 2019	53,7	± 2,7	--	500
Nitrati	mg/L	MI 0003 REV.01 2019	0,8	± 0,1	--	--
* Solfati	mg/L	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	47,6	± 7,0	--	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 "<" 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°:

31177-002

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	1,41	± 0,42	--	1,1 Lab.Est.:LAB005
Esaclorobutadiene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,015		--	0,15 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
Idrocarburi totali	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	< 24		--	350 Lab.Est.:LAB005
Idrocarburi Leggeri < C12	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	< 3,1		--	-- 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°:

31177-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim.Min	Lim.Max
Idrocarburi Pesanti > C12	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	< 24		--	--

Lab.Est.:LAB005

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

N. Accreditamento

LAB005 = CHELAB SRL - Volpiano

0094 L



*= 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