

**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](mailto: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](mailto:protocollo@pec.artaabruzzo.it)

Spett.le **COMUNE di Atri**

Piazza Marconi, 55

64032 ATRI (TE)

[postacert@pec.comune.atri.te.it](mailto:postacert@pec.comune.atri.te.it)

Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale DPC 025/372 del 09/11/2023.

Impianto produttivo Meschino.

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	<b>2023</b>
-------------------------------------------------	---------------------	-------------

Unità produttiva	<b>MESCHINO</b>
Tipologia ANIMALI ALLEVATI	<b>BROILER (polli da carne)</b>
Comune	<b>ATRI</b>
Località / Via	<b>Località Meschino</b>
Ragione Sociale	<b>SOC. AGRICOLA MANTOVANA SRL</b>
Gestore impianto	<b>Sassi Guido</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>AIA DPC025/372 del 09-11-2023</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>162.000</b>
CAPI PRESENZA MEDIA	capi/ciclo	<b>143.019</b>
CAPI ALLEVATI mediamente prodotti	capi/anno	<b>699.951</b>
CICLI		Sono stati effettuati 5 cicli di allevamento totali: 3 cicli interi nel 2023, uno di 45 giorni di un ciclo iniziato nel 2022 e un ciclo di 41 giorni iniziato a fine anno 2023 e terminato nel 2024
Mortalità	%	<b>4,6%</b>
Mangime <i>consumo</i>	kg	<b>20,9</b>
Acqua <i>consumo</i>	mc/anno	<b>6.993</b>
Acquisto Gasolio autotrazione	litri	<b>2.000</b>
Riscaldamento Combustile GPL litri		<b>137.409</b>
Energia termica	(K Wh/anno)	<b>952.310</b>
E. elettrica / Acquisto <i>Prelevata dalla rete</i>	(K Wh/anno)	<b>146.979</b>
E. elettrica auto-prodotta / <i>totale</i>	(K Wh/anno)	<b>124.060</b>
E. elettrica auto-prodotta / <b>Auto Consumata</b>	(K Wh/anno)	<b>70.900</b>
E. elettrica auto-prodotta / <i>Ceduta e Immessa in rete</i>	(K Wh/anno)	<b>53.160</b>
Totale Energia Elettrica <b>Consumata acquisto + autoconsumo</b>	(K Wh/anno)	<b>217.879</b>
Acquisto Disinfettanti	Kg	<b>1600</b>
Acquisto Medicinali	Kg	<b>220</b>
Produzione Lettieria esausta (Pollina)	ton	<b>938,0</b>
Produzione NON pericolosi	Kg	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CER 150106 (Imballaggi materiali misti): Kg 3040</li> <li>○ CER 170405 (Ferro e acciaio):Kg 2000</li> </ul> <b>TOTALE rifiuti NON pericolosi Kg 5040</b>
Produzione Rifiuti PERICOLOSI	kg	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CER 160305 (Rifiuti organici, esche per topi): Kg 10</li> <li>○ CER 160601 (Batterie al piombo): Kg 10</li> </ul> <b>TOTALE rifiuti PERICOLOSI Kg 20</b>
Totale RIFIUTI	Kg	<b>5060</b> di cui il <b>60,1%</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	31280-001 28/09/2023	annuale	Si		si		Non previste	
Acqua di abbeveraggio		annuale	Si		si		Non previste	
Acqua nei piezometri	31283-002 02/10/2023	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 2028							

### ADEMPIMENTI VARI

Utilizzo di effluenti in agricoltura	Nel 2023 è stato compilato il PUA ai fini dell'applicazione di effluenti liquidi (acque di lavaggio box) a fini agronomici. La comunicazione di spandimento è stata effettuata in data 27/09/2023 al relativo Servizio Direttiva Nitrati della regione Abruzzo DPD023
Modifiche richieste Art29 nonies D.Lgs.152/06	Modifica da comunicare: NESSUNA
Controlli da parte di enti ispettivi	Nessun controllo da parte di autorità ed enti competenti nel corso del 2023
Cronoprogramma delle operazioni di controlli ambientali	Il periodo individuato per i controlli analitici della lettiera è il mese di giugno

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

#### PREMESSA

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

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

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

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

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

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

**C**= capi morti dell'anno di riferimenti

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

Sono stati effettuati 5 cicli di allevamento totali: 3 cicli interi nel 2023, uno di 45 giorni di un ciclo iniziato nel 2022e un ciclo di 41 giorni iniziato a fine anno 2023 e terminato nel 2024.

I capi di presenza media nel 2023,con questo metodo, risultano 143019 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	0,2915

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	0,0548

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	0,04		

Tabella 3 Fattore emissione ammoniacca in atmosfera

Flusso di massa di Emissione di Ammoniaca NH<sub>3</sub> stimata con BAT TOOL: 6,41 Ton/anno.

Dichiarazione PRTR NON effettuata in quanto 6,41 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 143019 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

$$\text{Fattore } 0,025 \times 143019 / 1000 = 3,58 \text{ Ton/anno PM10}$$

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

Il metano stimato dall'applicazione gas serra di BAT TOOL è pari a 3,040 Ton/anno

Emissione Di Ammoniacca <b>NH<sub>3</sub></b>	<i>Ton/anno</i>	<b>6,41</b>
EMISSIONE DI POLVERI stimata	<i>Ton/anno</i>	<b>3,58</b>
Emissione di Metano stimata BAT tool	<i>Ton/anno</i>	<b>3,040</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: 217879 Kw / 699951 (capi mediamente prodotti)=0,31 Kw/capo

Consumo specifico di acqua: 6993mc x 1000/699951 Capi mediamente prodotti = 10 litri/capo

## Gestione lettiera e reflui

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

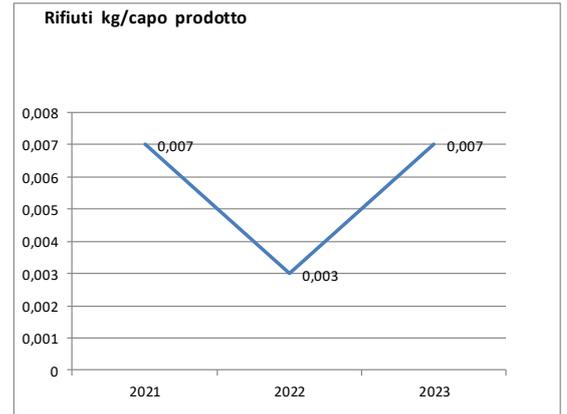
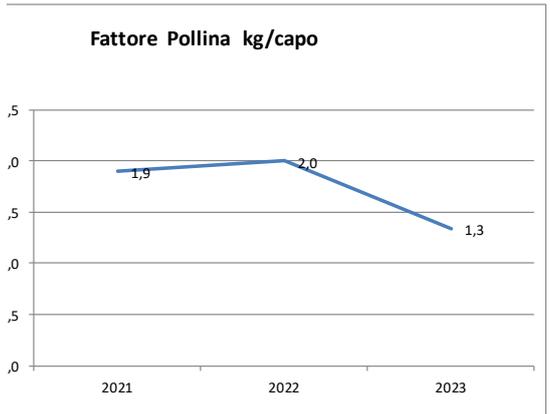
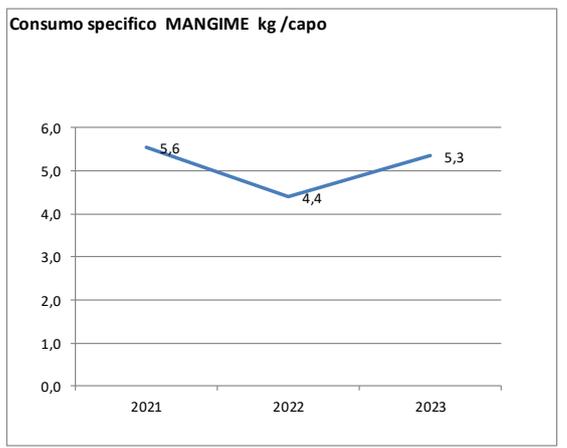
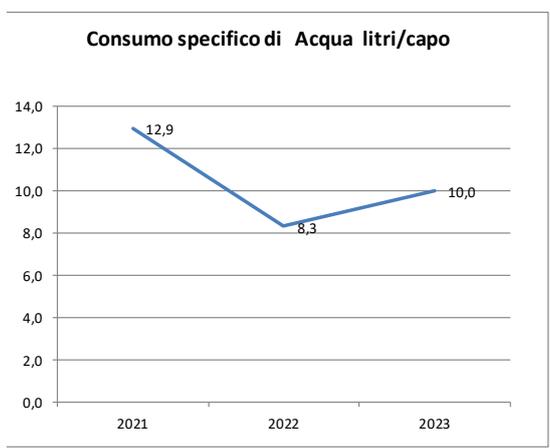
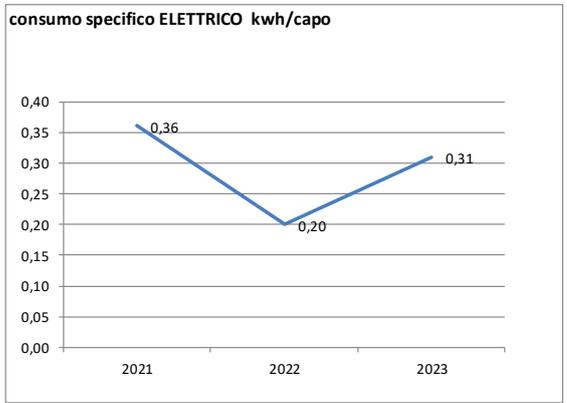
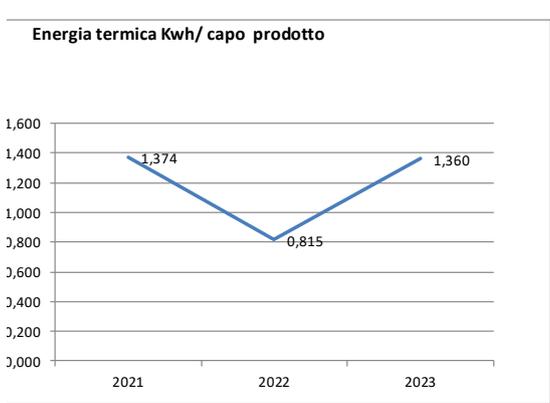
La comunicazione di spandimento è stata effettuata in data 27/09/2023 al relativo Servizio Direttiva Nitrati della regione Abruzzo DPD023 .

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

La gestione delle deiezioni solide dell'allevamento è stata effettuata nell'ambito dei contratti di cessione a terzi. Nel 2023 sono stati prodotti 938 ton di lettiera esausta, tutta ceduta a NUOVA TERRA SRL per usi agronomici, nel rispetto delle procedure indicate nel DGRA 314/21 e smi,716 ton destinati ad impianti di recupero energia.

ANDAMENTO FATTORI SPECIFICI

<b>MESCHINO</b>	2021	2022	2023	media	discostamento media 2023
Energia termica Kwh/ capo prodotto	1,374	0,815	1,360	1,18	0,180
Rifiuti kg/capo prodotto	0,007	0,003	0,007	0,0057	0,001
% di rifiuti imballaggi su rifiuti totali	99,49%	99,60%	60,10%	86,00%	- 0,259
Consumo specifico di Acqua litri/capo	12,9	8,3	10,0	10,42	- 0,420
consumo specifico ELETTRICO kwh/capo	0,360	0,200	0,310	0,29	0,020
Consumo specifico MANGIME kg /capo	5,550	4,400	5,344	5,10	0,244
Fattore Pollina kg/capo	1,900	2,000	1,340	1,75	- 0,410



## Altre note

- Dal confronto tra il 2023 e la media degli ultimi 3 anni si evidenzia una sostanziale linearità dei consumi specifici. Non si registrano a tal proposito fenomeni particolari o eventi eccezionali.
- Per quanto riguarda il dato sui rifiuti prodotti, si segnala che nel 2023 , il codice CER 20 03 04 (fanghi di fosse settiche) il produttore è diventato il soggetto esterno che provvede alla pulizia per norma di legge. Quindi negli anni 2021 e 2022, nel calcolo dei rifiuti totali sono assommata le quantità del CER 20 03 04 cosa che non accade nel 2023.
- 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	14 MESCHINO PRTR 2024 _rif_23	
CUAA	-	
Ragione Sociale	SOC. AGRICOLA MANTOVANA SRL	
Codice Allevamento	-	
Codice ASL	-	
Attività IPPC	6.6 (a)	
Indirizzo	-	
Comune	ATRI	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)	38.992,8 kgN/a
N al Campo in azienda (Pres. Media)	0 kgN/a
N ceduto (stoccaggio piu' distribuzione)	34.424,2 kgN/a

## Emissioni (Capi Potenzialita' Massima)

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Emissioni Gas Serra				
Totali	43.020 kg/a	Totali	7.263 kg/a	Totali	35.757 kg/a	83,1 %	Totali	CH4 3.444 kg/a	N2O 353 kg/a	CO2-eq 191.294 kg/a
Ricovero	13.347 kg/a	Ricovero	7.263 kg/a	Ricovero	6.084 kg/a	45,6 %	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 3.444 kg/a	N2O 353 kg/a	CO2-eq 191.294 kg/a
Stoccaggio	7.397 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	7.397 kg/a	100 %	Distribuzione Agronomica	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 0 kg/a
Distribuzione effluenti	22.276 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	22.276 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	37.980 kg/a	Totali	6.412 kg/a	Totali	31.568 kg/a	83,1 %	Totali	CH4 3.040 kg/a	N2O 312 kg/a	CO2-eq 168.976 kg/a
Ricovero	11.783 kg/a	Ricovero	6.412 kg/a	Ricovero	5.371 kg/a	45,6 %	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 3.040 kg/a	N2O 312 kg/a	CO2-eq 168.976 kg/a
Stoccaggio	6.530 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	6.530 kg/a	100 %	Distribuzione Agronomica	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 0 kg/a
Distribuzione effluenti	19.666 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	19.666 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	162.000	1,00 kg	162,00 t	0,278 kg/capo/a	0,04 kg/capo/a	0,08 kg/capo/a	-

## Situazione attuale Ricovero e Alimentazione

Specie	Categoria	Capi		Peso Medio	N Escreto	Riduzione N Alim.	Tipologia Stabulazione/BAT Ricovero	Emissioni NH3 Ricovero		Note
		Pot.	Med.					Rif. Peso Attuale	Rif. Peso Std.	
Avicoli	Polli da carne	162.000	143.019	1,00 kg/capo	278 kg/t p.v./a	22 %	32.a. - ventilazione forzata + abbeveratoi antispreco	0,04 kg/capo/a	0,04 kg/capo/a	-

## Indici tecnici Vacche da Latte

Nessun dato presente.

## Situazione attuale Effluenti e biomasse importate

Nessun dato presente.

## Situazione attuale Trattamenti

Nessun dato presente.

## Situazione attuale Gestione Effluenti (per calcolo Gas Serra)

Tipologia	Volume	Tecnica
Palabili	100 %	lettiera avicola

## Situazione attuale Stoccaggio

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

### Situazione attuale Distribuzione effluenti

Nessun dato presente.

### Situazione attuale Rilasci Azotati nelle acque

Nessun dato presente.

### Situazione attuale Consumi Energetici

Nessun dato presente.

Sviluppato da:

## POLLI DA CARNE

### DATI TECNICI

Consistenza media	143019	n°
Peso medio acquisto	0.045	kg/capo
Peso medio vendita	2.5	kg/capo
Mortalità	4.4	%
Vuoto sanitario per ciclo	24	giorni
Consumo di mangime aziendale (da report)	20.9	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

Fattore di riduzione azoto escreto	22.2667	%	segno + significa riduzione
Escrezione N (calcolo aziendale)	277.619	kgN/t peso vivo	
Escrezione N polli da carne	0.2776	kgN/posto/anno	
Escrezione P polli da carne	0.1198	kgP2O5/posto/anno	

### Indici tecnici

Fattore di correzione kc	4.697	n. cicli/anno
Variatione di peso vivo	11.5311	kg/capo/anno
Indice di conversione	1.8409	kg/kg t.q.
Consumo di mangime (stima modello)	21.2276	kg/capo/anno
Consumo di mangime (calcolo aziendale)	20.9	kg/capo/anno
Fattore di correzione consumo mangime (aziendale vs modello)	0.9846	
Contenuto medio di PG mangimi	19.0671	% 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>0.6474</b>	kgN/capo/anno
Consumo corretto su dato aziendale	<b>0.6374</b>	kgN/capo/anno
Ritenzione	<b>0.3459</b>	kgN/capo/anno
Escrezione (calcolo aziendale)	<b>0.2915</b>	kgN/capo/anno
N al campo (calcolo aziendale)	<b>0.204</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>277.619</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>0.0836</b>	kg/capo/anno
Ritenzione P	<b>0.0288</b>	kg/capo/anno
Escrezione P	<b>0.0548</b>	kg/capo/anno

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

Produzione N da bilancio aziendale	<b>29175.876</b>	kg N/anno
N al campo da DM 25/02/16	<b>35754.75</b>	kg N/anno
Produzione P da bilancio aziendale	<b>7837.4412</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 - 5332**

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente		
2023 - 5332	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		
Meschino - Atri	004TEV02					
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	8,27	Unità di pH		APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	12/07/2023	12/07/2023	
AMMONIACA	0,150	mg/l NH4+		Metodo Interno - HACH LANGE	12/07/2023	12/07/2023	
NITRITI	0,060	mg/l NO2-		Metodo Interno - HACH LANGE	12/07/2023	12/07/2023	
NITRATI	2,76	mg/l NO3-		Metodo Interno - HACH LANGE	12/07/2023	12/07/2023	
CLORURI	37,0	mg/l Cl-		Metodo Interno - HACH LANGE	12/07/2023	12/07/2023	
DUREZZA TOTALE (come CaCO3)	15	°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 - 5332**

**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 28/07/2023 **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 ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**RAPPORTO DI PROVA N° 2023 - 5670**

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente		
2023 - 5670	ACQUA DI BEVANDA ALLEVAMENTO	25/07/2023	25/07/2023	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		
Meschino - Atri	004TEV02					
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	25/07/2023	26/07/2023	
Escherichia coli	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 9308-1:2017	25/07/2023	26/07/2023	
Enterococchi intestinali	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 7899-2:2003	25/07/2023	27/07/2023	
Ricerca Salmonella spp. (Real Time PCR)	Non rilevabile	Rilevato/Non rilevabile in 1000ml		AFNOR BRD 07/06-07/04	25/07/2023	26/07/2023	

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 - 5670

**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°:

**31280-001**

Descrizione: (O) Lettieria avicola in Trucolo (fine ciclo) dell'allevamento di Meschino

Accettazione: 31280

Data Prelievo: 28-set-23

Data Arrivo Camp.: 28-set-23

Data Inizio Prova: 02-ott-23

Data Rapp. Prova: 09-ott-23

Data Fine Prova: 06-ott-23

Spettabile:

**SOCIETÀ AGRICOLA MANTOVANA S.R.L.**

Via del Rio n° 400

47522 SAN VITTORE di CESENA (FC)

Produttore: ALLEVAMENTO di MESCHINO

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	12,2	± 1,0	--	--
Residuo Secco a 105°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	87,8	± 7,3	--	--
Azoto TKN SS	% s.s.	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	4,25	± 0,64	--	--
Azoto TKN TQ	% t.q.	Calcolo	3,73	± 0,19	--	--
Fosforo Totale	% s.s.	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,13	± 0,01	--	--



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!

Pagina 1\1

Rapporto di prova n°: **31283-002**

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: **31283** Via del Rio n° 400  
 47522 SAN VITTORE di CESENA (FC)

Data Prelievo: **02-ott-23**  
 Data Arrivo Camp.: **02-ott-23** Data Inizio Prova: **02-ott-23**  
 Data Rapp. Prova: **06-nov-23** Data Fine Prova: **19-ott-23**

Produttore: **ALLEVAMENTO di MESCHINO**  
 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.23/00011943 del 03-nov-2023
Altezza della falda	-7,0 m dal p.c.
Verbale di prelievo del	02-ott-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>7,2</b>	± 0,1	--	--
* Potenziale Redox	mV	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2580	<b>-13,0</b>	± 0,7	--	--
* Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	<b>2460</b>	± 113	--	--
Nitriti	µg/L	MI 0002 REV.01 2019	<b>353,0</b>	± 17,6	--	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>▶ 345,4</b>	± 39,1	--	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

Segue Rapporto di prova n°:

**31283-002**

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	▶ 1,71	± 0,40	--	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	0,95	± 0,35	--	1,5 Lab.Est.:LAB005
Tetracloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,276	± 0,082	--	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	2,936	± 0,538	--	10 Lab.Est.:LAB005
<b>Alifatici Clorurati non cancerogeni</b>	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	2,66	± 0,97	--	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 Leggeri < C12	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	5,2	± 1,7	--	-- 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°:

**31283-002**

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:

LAB005 = CHELAB SRL - Volpiano

N. Accreditamento

0094 L

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Merino 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