

SOCIETA' AGRICOLA MANTOVANA s.r.l.
Unipersonale
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
dist.teramo@pec.artaabruzzo.it

Spett.le
COMUNE di Atri
64032 ATRI (TE)
postacert@pec.comune.atr.te.it

Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale Integrazione DPC 025/56 del 15/02/2021.
Impianto produttivo Località Meschino, comune Atri (TE).
Report contenente i monitoraggi e controlli effettuati. Anno di riferimento 2022.

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

Distinti saluti
Sassi Guido

lì, 24/05/2023

Report Monitoraggi Autorizzazione Integrata Ambientale –

Periodo di riferimento: 01/01/2022 – 31/12/2022 Anno di riferimento	2022
--	-------------

Unità produttiva	MESCHINO
Tipologia	BROILER (polli da carne)
Comune	ATRI
Località	Località Meschino
Ragione Sociale:	SOC. AGRICOLA MANTOVANA SRL
Gestore	Sassi Guido
Autorizzazione AIA	Determinazione DPC 025/56 del 15/02/2021

Referente IPPC:	Scurci Marcello	
	Telefono:	0861/295226
	Fax:	0547-342222
	E-Mail:	marcello.scurci@amadori.it

1. Piano di miglioramento per il 2023

Posizionamento all'ingresso di ogni singolo capannone di un sistema che evita l'accesso ai box con le calzature utilizzate all'esterno (Panca Danese).

2. Cronoprogramma attività di controllo previste per il 2023


Per l'anno 2023 le attività di controllo saranno simili ai controlli effettuati nel 2022, salvo eventuali variazioni che saranno comunicate.


Tabella riassuntiva adempimenti


U.P. MESCHINO Comune di ATRI Località Meschino


SOC. AGRICOLA MANTOVANA SRL

Adempimenti Piano Monitoraggio e Controllo		Frequenza Monitoraggi o	Effettuato		Esito		Eventuali Comunicazioni	
Matrice	Sigla		Si	No	Positivo	Negativo	Si	No
Suolo su cui si effettua fertirrigazione		annuale	Si		si		Non previste	
Umidità lettiera esausta		annuale	Si		si		Non previste	
Acqua di abbeveraggio		annuale	Si		si		Non previste	
Emissioni IN ATMOSFERA		annuale	Si		si		Non previste	
		annuale	Si		si			
		annuale	Si		si		Non previste	
		annuale	Si		si			
		annuale	Si					

 30454_002_Società Agricola Mantovana Srl_All.to Meschino_Emissioni_RDP_SC.pdf

 30454-001_Società Agricola Mantovana Srl_All.to Meschino_Pollina_RDP_SC.pdf

 30472_001_Società Agricola Mantovana Srl_All.to Meschino_Acqua del lagone_RDP_SC.pdf

 30472_002_Società Agricola Mantovana Srl_All.to Meschino_Terreno agricolo_RDP_SC.pdf

MESCHINO ATRI SOC. AGRICOLA MANTOVANA SRL

Adempimenti Piano Monitoraggio e Controllo		Frequenza Monitoraggi o	Effettuato		Esito		Eventuali Comunicazioni	
Matrice	Sigla		Si	No	Positivo	Negativo	Si	No
Scarichi idrici	Non ci sono scarichi idrici							
Manutenzioni 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							
Emissioni sonore	Verifica non necessaria , nessuna nuova sorgente							

SOC. AGRICOLA MANTOVANA SRL : Allevamento ATRI

**Nessuna modifica da comunicare dopo il rilascio dell'Autorizzazione,
Nessun controllo dopo il rilascio dell'AIA**

Andamento degli indicatori ambientali (consumi specifici e fattori di emissione) rilevati dal rilascio dell'AIA.

Materie prime e dati di produzione

Tipologia capi allevati		BROILER (polli da carne)
CAPI ALLEVATI anno	capi/anno	805.893
CAPI ALLEVATI ciclo	capi /ciclo	134.316
CAPI AUTORIZZATI ciclo	capi /ciclo	162.000
Numero cicli	n	6
Materiali per lettiera , paglia truciolo	Ton/anno	124,30
Acquisti Mangime	Ton/anno	3.524
Acquisti carburanti	litri	2317

Dati DI CONSUMO di RISORSE ED ENERGIA

Riscaldamento GPL litri	GPL litri	94610
Energia termica	(M Wh/anno)	657,0
Carburanti e Lubrificanti	litri	2317
Acqua	mc/anno	6.658
Consumo di energia elettrica / <i>Prelevata dalla rete</i>	(M Wh/anno)	78,9
Energia elettrica auto-prodotta / <i>Totale</i>	(M Wh/anno)	129,6
Energia elettrica auto-prodotta / <i>Consumata per uso interno</i>	(M Wh/anno)	78,876
Energia Elettrica auto-prodotta / <i>Imnessa in rete</i>	(M Wh/anno)	50,688
Totale Energia Elettrica consumata	(M Wh/anno)	107,1

MESCHINO ATRI SOC. AGRICOLA MANTOVANA SRL

Rifiuti emissioni ed effluenti

Letame e assimilati ceduti a terzi ton/a	ton/anno	1.630,5
CER 150101 (imballaggi carta e cartone)	<i>Kg/anno</i>	-
CER 150102 (imballaggi in plastica)	<i>Kg/anno</i>	60
CER 150106 (imballaggi materiali misti)	<i>Kg/anno</i>	2.400
CER 180202 (rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni)*	<i>Kg/anno</i>	
CER 180203 (rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni)	<i>Kg/anno</i>	
CER 170403 (ferro e acciaio)	<i>Kg/anno</i>	-
CER 200304 (fanghi fosse settiche)	<i>Kg/anno</i>	1.000
Emissione di CO ₂ diretta	<i>Ton/anno</i>	0,18
EMISSIONE DI AMMONIACA stimata con BAT TOOL	<i>Ton/anno</i>	6,3
EMISSIONE DI POLVERI stimata	<i>Ton/anno</i>	1,9
Emissione di Metano stimata	<i>Ton/anno</i>	4,8

Dichiarazione PRTR NON effettuata in quanto 6,3 ton di NH₃/anno emessi è INFERIORE al valore soglia di 10 ton/anno

MESCHINO ATRI SOC. AGRICOLA MANTOVANA SRL

FATTORI DI EMISSIONE E CONSUMI SPECIFICI

Fattore specifico e sua descrizione	u.m.	Fattori emissione e consumi specifici
Produzione specifica di lettiera esausta (effluente di allevamento palabile)	<i>Kg/capo/anno</i>	2,0
Consumo d'acqua su unità di prodotto	<i>litri/ capo</i>	8,3
Energia elettrica consumata per unità di prodotto	<i>kWh/ capo</i>	0,13
ENERGIA TERMICA consumata per unità di prodotto	<i>kWh/ capo</i>	0,815
CER 150101 (imballaggi carta e cartone)	<i>Kg/anno/capo</i>	-
CER 150102 (imballaggi in plastica)	<i>Kg/anno/capo</i>	0,00007
CER 150106 (imballaggi materiali misti)	<i>Kg/anno/capo</i>	0,00298
CER 170405 (ferro e acciaio)	<i>Kg/anno/capo</i>	-
CER 180202 (rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni)*	<i>Kg/anno/capo</i>	
CER 180203 (rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni)	<i>Kg/anno/capo</i>	
CER 200304 (fanghi fosse settiche)	<i>Kg/anno/capo</i>	0,00124
Fattore di emissione di Ammoniaca	<i>Kg/anno/posto</i>	0,047
Fattore di emissione di polveri	<i>Kg/anno/posto</i>	0,01
Fattore di emissione di metano	<i>Kg/anno/posto</i>	0,01



Dati Anagrafici

Nome Allevamento 14 MESCHINO PRTR 2023 _rif_22
CUAA -
Ragione Sociale SOC. AGRICOLA MANTOVANA SRL
Codice ASL -
Attività IPPC 6.6 (a)
Indirizzo -
Comune ATRI **CAP** -
Provincia Teramo
Regione Abruzzo

Altre Informazioni

Note -
Errori -
Avvisi -

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	7.680 kg/a	Totali	35.340 kg/a	82,1 %	Totali	-	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2- eq 0 kg/a
Ricovero	13.347 kg/a	Ricovero	7.680 kg/a	Ricovero	5.667 kg/a	42,5 %	Emissioni Enteriche	-	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2- eq 0 kg/a
Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	- %	Gestione Effluenti	-	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2- eq 0 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	35.668 kg/a	Totali	6.367 kg/a	Totali	29.301 kg/a	82,1 %	Totali	-	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2- eq 0 kg/a
Ricovero	11.066 kg/a	Ricovero	6.367 kg/a	Ricovero	4.699 kg/a	42,5 %	Emissioni Enteriche	-	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2- eq 0 kg/a
Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	- %	Gestione Effluenti	-	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2- eq 0 kg/a
Stoccaggio	6.133 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	6.133 kg/a	100 %	Distribuzione Agronomica	-	CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2- eq 0 kg/a
Distribuzione effluenti	18.470 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	18.470 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	0,294 kg/capo/a	0,05 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	134.316	1,00 kg/capo	294 kg/t p.v./a	18 %	32.a. - ventilazione forzata + abbeveratoi antispreco	0,05 kg/capo/a	0,05 kg/capo/a	-

Indici tecnici Vacche da Latte

Nessun dato presente.

Situazione attuale Effluenti e biomasse importate

Nessun dato presente.

Situazione attuale Trattamenti

Nessun dato presente.

Situazione attuale Gestione Effluenti (per calcolo Gas Serra)

Nessun dato presente.

Situazione attuale Stoccaggio

Tipologia	Volume	Tecnica BAT n.
Palabili	100 %	Palabili - ceduto a terzi senza stoccaggio

Situazione attuale Distribuzione effluenti

Nessun dato presente.

Situazione attuale Rilasci Azotati nelle acque

Nessun dato presente.

Situazione attuale Consumi Energetici

Nessun dato presente.

Sviluppato da:

POLLI DA CARNE-----14 MESCHINO**DATI TECNICI**

Consistenza media	134316	n°
Peso medio acquisto	0.045	kg/capo
Peso medio vendita	2.8	kg/capo
Mortalità	4.4	%
Vuoto sanitario per ciclo	13	giorni
Consumo di mangime aziendale (da report)	26.2	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	17.8095	%	segno + significa riduzione
Escrezione N (calcolo aziendale)	293.5374	kgN/t peso vivo	
Escrezione N polli da carne	0.2935	kgN/posto/anno	
Escrezione P polli da carne	0.1308	kgP2O5/posto/anno	

Indici tecnici

Fattore di correzione kc	5.4918	n. cicli/anno
Variatione di peso vivo	15.1299	kg/capo/anno
Indice di conversione	1.8792	kg/kg t.q.
Consumo di mangime (stima modello)	28.4321	kg/capo/anno
Consumo di mangime (calcolo aziendale)	26.2	kg/capo/anno
Fattore di correzione consumo mangime (aziendale vs modello)	0.9215	
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	0.8672	kgN/capo/anno
Consumo corretto su dato aziendale	0.7991	kgN/capo/anno
Ritenzione	0.4539	kgN/capo/anno
Escrezione (calcolo aziendale)	0.3452	kgN/capo/anno
N al campo (calcolo aziendale)	0.2416	kgN/capo/anno
N al campo da DM 25/02/2016 (peso medio = 1 kg)	0.25	kgN/capo/anno
Escrezione N (calcolo aziendale)	293.5374	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)	0.1048	kg/capo/anno
Ritenzione P	0.0378	kg/capo/anno
Escrezione P	0.067	kg/capo/anno

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

Produzione N da bilancio aziendale	32450.7456	kg N/anno
N al campo da DM 25/02/16	33579	kg N/anno
Produzione P da bilancio aziendale	8999.172	kg P/anno

Teramo 17/02/2022 **Laboratorio di analisi microbiologiche-biologia molecolare e chimiche**
N° iscrizione Regione: 13/022/LAB**RAPPORTO DI PROVA N° 2022 - 1056**

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente		
2022 - 1056	ACQUA DI BEVANDA ALLEVAMENTO	10/02/2022	10/02/2022	Divisione Zootecnica Polli - Teramo - Teramo		
Fornitore	Committente	Lotto	Data Produzione	Data Scadenza	Temperatura	
	AQ Zootecnica				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	8,26	Unità di pH		APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	10/02/2022	10/02/2022	
AMMONIACA	<0,02	mg/l NH4+		Metodo Interno - HACH LANGE	10/02/2022	10/02/2022	
NITRITI	<0,05	mg/l NO2-		Metodo Interno - HACH LANGE	10/02/2022	10/02/2022	
NITRATI	25,10	mg/l NO3-		Metodo Interno - HACH LANGE	10/02/2022	10/02/2022	
CLORURI	46,3	mg/l Cl-		Metodo Interno - HACH LANGE	10/02/2022	10/02/2022	
DUREZZA TOTALE (come CaCO3)	47	°F		APAT CNR IRSA 2040B Man. 29 2003	10/02/2022	10/02/2022	

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° 2022 - 1056

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%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

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 17/02/2022 **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° 2022 - 1050

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente		
2022 - 1050	ACQUA DI BEVANDA ALLEVAMENTO	10/02/2022	10/02/2022	Divisione Zootecnica Polli - Teramo - Teramo		
Fornitore	Committente	Lotto	Data Produzione	Data Scadenza	Temperatura	
	AQ Zootecnica				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
Batteri coliformi	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 9308-1:2017	10/02/2022	11/02/2022	
Escherichia coli	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 9308-1:2017	10/02/2022	11/02/2022	
Enterococchi intestinali	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 7899-2:2003	10/02/2022	12/02/2022	
Ricerca Salmonella spp. (Real Time PCR)	Non rilevabile	Rilevato/Non rilevabile in 1000ml		AFNOR BRD 07/06-07/04	10/02/2022	11/02/2022	

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° 2022 - 1050

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%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

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 14/09/2022 **Laboratorio di analisi microbiologiche-biologia molecolare e chimiche**
N° iscrizione Regione: 13/022/LAB**RAPPORTO DI PROVA N° 2022 - 6016**

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente		
2022 - 6016	ACQUA DI BEVANDA ALLEVAMENTO	23/08/2022	23/08/2022	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
pH	9,00	Unità di pH		APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	23/08/2022	23/08/2022	
AMMONIACA	<0,02	mg/l NH4+		Metodo Interno - HACH LANGE	23/08/2022	23/08/2022	
NITRITI	<0,05	mg/l NO2-		Metodo Interno - HACH LANGE	23/08/2022	23/08/2022	
NITRATI	4,47	mg/l NO3-		Metodo Interno - HACH LANGE	23/08/2022	23/08/2022	
CLORURI	181,0	mg/l Cl-		Metodo Interno - HACH LANGE	23/08/2022	23/08/2022	
DUREZZA TOTALE (come CaCO3)	15	°F		APAT CNR IRSA 2040B Man. 29 2003	23/08/2022	23/08/2022	

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° 2022 - 6016

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 14/09/2022 **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° 2022 - 6010

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente		
2022 - 6010	ACQUA DI BEVANDA ALLEVAMENTO	23/08/2022	23/08/2022	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	23/08/2022	24/08/2022	
Escherichia coli	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 9308-1:2017	23/08/2022	24/08/2022	
Enterococchi intestinali	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 7899-2:2003	23/08/2022	25/08/2022	
Ricerca Salmonella spp. (Real Time PCR)	Non rilevabile	Rilevato/Non rilevabile in 1000ml		AFNOR BRD 07/06-07/04	23/08/2022	24/08/2022	

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° 2022 - 6010

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°: **30454-002**

Descrizione: **Campionamento dell'aria di emissione all'interno del box dell'allevamento in prossimità delle ventole di estrazione d'aria - Allevamento di Meschino**

Accettazione: **30454**

Data Prelievo: **16-mar-22**

Data Arrivo Camp.: **16-mar-22** Data Inizio Prova: **16-mar-22**

Data Rapp. Prova: **18-mar-22** Data Fine Prova: **18-mar-22**

Spettabile:

SOCIETÀ AGRICOLA MANTOVANA S.R.L.

Via del Rio n° 400

47522 SAN VITTORE di CESENA (FC)

Produttore: **ALLEVAMENTO di MESCHINO**

Tipo Prove: **Ambiente di lavoro**

Rif. Legge/Autoriz.: **//**

Luogo Prelievo: **presso il cap. n.1.1 box lato Est**

Prelevatore: **ns. personale del laboratorio**

Mod. Campionam.: ***Postazione Fissa**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim.Min	Lim.Max
Polveri Inalabili	mg/mc	M.U. 1998:13	1,6	± 0,3	--	--
Ammoniaca (NH3)	mg/mc	M.U. 268:78	4,0	± 0,8	--	--

Il Responsabile del Laboratorio

Dot. 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. 31/2001 s.m.i.



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°: **30454-001**

Descrizione: **Lettiera avicola in Truciolo (fine ciclo) dell'allevamento di Meschino**
Accettazione: **30454**
Data Prelievo: **16-mar-22**
Data Arrivo Camp.: **16-mar-22** Data Inizio Prova: **16-mar-22**
Data Rapp. Prova: **24-mar-22** Data Fine Prova: **18-mar-22**

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.: **D.Lgs. 99/92 All. 1 B**
Prelevatore: **Resp. del campionamento a cura del committente**
Mod.Campionam.: ***rif UNI 10802:2013**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim.Min	Lim.Max
Umidità	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	22,2	± 1,8	--	--
Residuo Secco a 105°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	77,8	± 6,5	--	--
Azoto TKN SS	% s.s.	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	2,55	± 0,33	--	--
Azoto TKN TQ	% t.q.	Calcolo	1,99		--	--



Responsabile del Laboratorio

Dot. Marino Di Gemio

n.a. = non applicabile

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto/prelevato. 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. 31/2001 s.m.i.



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°: **30472-001**

Descrizione: **Acque del Lagone dell'allevamento di Meschino**
Accettazione: **30472**
Data Prelievo: **21-mar-22**
Data Arrivo Camp.: **21-mar-22** Data Inizio Prova: **21-mar-22**
Data Rapp. Prova: **24-mar-22** Data Fine Prova: **22-mar-22**

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

Produttore: **ALLEVAMENTO di MESCHINO**
Tipo Prove: **Liquami ed Effluenti di Allevamento**
Rif.Legge/Autoriz.: **//**
Prelevatore: **Resp. del campionamento a cura del committente**
Mod.Campionam.: ***rif. APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim.Min	Lim.Max
pH	unità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	± 0,1	--	--
Azoto TKN	mg/l	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	6,2	± 1,0	--	--
Fosforo Totale	mg/l	MI 0004 REV.01 2019	38,53	± 3,08	--	--



n.a. = non applicabile

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto/prelevato. 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. 31/2001 s.m.i.



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°: **30472-002**

Descrizione: **Terreno agricolo su cui si applica la fertirrigazione - allevamento di Meschino**
Accettazione: **30472**
Data Prelievo: **21-mar-22**
Data Arrivo Camp.: **21-mar-22** Data Inizio Prova: **21-mar-22**
Data Rapp. Prova: **28-mar-22** Data Fine Prova: **24-mar-22**

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

Produttore: **ALLEVAMENTO di MESCHINO**
Tipo Prove: **Suoli**
Rif.Legge/Autoriz.: **D.Lgs.152/06 - Parte IV - Titolo V - All.5 - Tab.1A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale**
Prelevatore: **Resp. del campionamento a cura del committente**
Mod.Campionam.: ***rif. DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1**

Limiti min e max rif.

D.Lgs.152/06 - Parte IV - Titolo V - All.5 - Tab.1A

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim.Min	Lim.Max
pH	unità	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. III.1	7,4	± 0,1	--	--
Terra Fine (frazione granulometrica <2 mm)	g/Kg	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	953	± 43	--	--
Scheletro (frazione granulometrica >2 mm)	g/Kg	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	47	± 2	--	--
Azoto TKN	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	0,40	± 0,05	--	--
Indice SAR	--	MI 0031 REV.00 2018	1,39	± 0,07	--	--
Calcio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	9316	± 1304	--	--
Sodio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	683,2	± 82,0	--	--
Magnesio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	16512	± 2477	--	--
Fosforo Totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	624,0	± 68,6	--	--
Potassio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	11169,0	± 1452,0	--	--

Il Responsabile del Laboratorio

Dot. Marino Di Remigio



n.a. = non applicabile

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto/prelevato. 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. 31/2001 s.m.i.

Giorno Comp	Centro Controllo DESI	Conto DESC	Articolo ACQ DESC	UM	Qta
20/01/2022	Meschino - Atri	Acquisti Disinfettanti	Proxide lt. 10	0	0,00
10/01/2022	Meschino - Atri	Acquisti Disinfettanti	Superchlor 15 - pt 5	KG	800,00
18/01/2022	Meschino - Atri	Acquisti Disinfettanti	Proxide lt. 10	NR	3,00
18/01/2022	Meschino - Atri	Acquisti Medicinali	Acesol plus lt.10	LT	60,00
18/01/2022	Meschino - Atri	Acquisti Medicinali	Metafisiol kg.10	KG	60,00
18/01/2022	Meschino - Atri	Acquisti Medicinali	Intra calferol Lt. 20	LT	60,00
03/02/2022	Meschino - Atri	Acquisti Medicinali	Protozoan tanica kg. 10	LT	60,00
24/03/2022	Meschino - Atri	Acquisti Medicinali	Acesol plus lt.10	LT	60,00
24/03/2022	Meschino - Atri	Acquisti Medicinali	Metafisiol kg.10	KG	60,00
24/03/2022	Meschino - Atri	Acquisti Medicinali	Intra calferol Lt. 20	LT	60,00
13/04/2022	Meschino - Atri	Acquisti Disinfettanti	Acqua ossigenata35%130vol	LT	100,00
13/04/2022	Meschino - Atri	Acquisti Disinfettanti	Superchlor 15 - pt 5	KG	700,00
22/04/2022	Meschino - Atri	Acquisti Medicinali	Protozoan tanica kg. 10	LT	60,00
31/05/2022	Meschino - Atri	Acquisti Medicinali	Acesol plus lt.10	LT	60,00
31/05/2022	Meschino - Atri	Acquisti Medicinali	Metafisiol kg.10	KG	60,00
31/05/2022	Meschino - Atri	Acquisti Medicinali	Intra calferol Lt. 20	LT	60,00
02/08/2022	Meschino - Atri	Acquisti Medicinali	Metafisiol kg.10	KG	60,00
02/08/2022	Meschino - Atri	Acquisti Medicinali	Intra calferol Lt. 20	LT	60,00
13/10/2022	Meschino - Atri	Acquisti Medicinali	Metafisiol kg.10	KG	60,00
13/10/2022	Meschino - Atri	Acquisti Medicinali	Intra calferol Lt. 20	LT	60,00