

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 Sant'Omero
64027 SANT'OMERO (TE)
protocollo@pec.comune.santomero.te.it

Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale - Integrazione DPC 025/155 del 27/05/2022.
Impianto produttivo S. Omero.
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	S.OMERO
Tipologia	BROILER (polli da carne)
Comune	SANT'OMERO
Località	Località Poggio Morello
Ragione Sociale:	SOC. AGRICOLA MANTOVANA SRL
Gestore	Sassi Guido
Autorizzazione AIA	Provvedimento n. DPC025/155 del 27/05/2022

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. S.OMERO Comune di SANT'OMERO Località Poggio Morello

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			

 [30769_001_Società Agricola Mantovana Srl_All.to S.Omero_Pollina_RDP_SC.pdf](#)

 [30769_002_a_003_Società Agricola Mantovana Srl_All.to S.Omero_Emissioni_RDP_SC.pdf](#)

 [30802_001_Società Agricola Mantovana Srl_All.to S.Omero_Acqua del lagone_FDL_SC.pdf](#)

 [30802_001_Società Agricola Mantovana Srl_All.to S.Omero_Acqua del lagone_RDP_SC.pdf](#)

 [30802_002_Società Agricola Mantovana Srl_All.to S.Omero_Terreno agricolo_RDP_SC.pdf](#)

 [30898_001_Società Agricola Mantovana Srl_All.to S.Omero_Acqua di falda_RDP_SC.pdf](#)

 [30898_002_Società Agricola Mantovana Srl_All.to S.Omero_Acqua di falda_RDP_SC.pdf](#)

 30769_001_Società Agricola Mantovana Srl_All.to S.Omero_Pollina_RDP_SC.pdf

 30769_002_a_003_Società Agricola Mantovana Srl_All.to S.Omero_Emissioni_RDP_SC.pdf

 30802_001_Società Agricola Mantovana Srl_All.to S.Omero_Acqua del lagone_FDL_SC.pdf

 30802_001_Società Agricola Mantovana Srl_All.to S.Omero_Acqua del lagone_RDP_SC.pdf

 30802_002_Società Agricola Mantovana Srl_All.to S.Omero_Terreno agricolo_RDP_SC.pdf

 30898_001_Società Agricola Mantovana Srl_All.to S.Omero_Acqua di falda_RDP_SC.pdf

 30898_002_Società Agricola Mantovana Srl_All.to S.Omero_Acqua di falda_RDP_SC.pdf

S.OMERO SANT'OMERO 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 SANT'OMERO

**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	1.105.371
CAPI ALLEVATI ciclo	capi /ciclo	221.074
CAPI AUTORIZZATI ciclo	capi /ciclo	276.500
Numero cicli	n	5
Materiali per lettiera , paglia truciolo	Ton/anno	66,00
Acquisti Mangime	Ton/anno	4.903
Acquisti carburanti	litri	3341

Dati DI CONSUMO di RISORSE ED ENERGIA

Riscaldamento GPL litri	GPL litri	70911
Energia termica	(M Wh/anno)	491,9
Carburanti e Lubrificanti	litri	3341
Acqua	mc/anno	9.395
Consumo di energia elettrica / <i>Prelevata dalla rete</i>	(M Wh/anno)	131,5
Energia elettrica auto-prodotta / <i>Totale</i>	(M Wh/anno)	218,8
Energia elettrica auto-prodotta / <i>Consumata per uso interno</i>	(M Wh/anno)	97,295
Energia Elettrica auto-prodotta / <i>Imnessa in rete</i>	(M Wh/anno)	121,48
Totale Energia Elettrica consumata	(M Wh/anno)	107,3

S.OMERO SANT'OMERO SOC. AGRICOLA MANTOVANA SRL

Rifiuti emissioni ed effluenti

Letame e assimilati ceduti a terzi ton/a	ton/anno	1.934,8
CER 150101 (imballaggi carta e cartone)	<i>Kg/anno</i>	-
CER 150102 (imballaggi in plastica)	<i>Kg/anno</i>	-
CER 150106 (imballaggi materiali misti)	<i>Kg/anno</i>	11.020
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>	0,14
EMISSIONE DI AMMONIACA stimata con BAT TOOL	<i>Ton/anno</i>	4,1
EMISSIONE DI POLVERI stimata	<i>Ton/anno</i>	7,3
Emissione di Metano stimata	<i>Ton/anno</i>	19,9

Dichiarazione PRTR NON effettuata in quanto 4,1 ton di NH₃/anno emessi è INFERIORE al valore soglia di 10 ton/anno

S.OMERO SANT'OMERO 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>	1,8
Consumo d'acqua su unità di prodotto	<i>litri/ capo</i>	8,5
Energia elettrica consumata per unità di prodotto	<i>kWh/ capo</i>	0,10
ENERGIA TERMICA consumata per unità di prodotto	<i>kWh/ capo</i>	0,445
CER 150101 (imballaggi carta e cartone)	<i>Kg/anno/capo</i>	-
CER 150102 (imballaggi in plastica)	<i>Kg/anno/capo</i>	-
CER 150106 (imballaggi materiali misti)	<i>Kg/anno/capo</i>	0,00997
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>	0,00090
Fattore di emissione di Ammoniaca	<i>Kg/anno/posto</i>	0,037
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		Altre Informazioni	
Nome Allevamento	25 S.OMERO PRTR 2023 _rif_22	Note	-
CUAA	-	Errori	-
Ragione Sociale	SOC. AGRICOLA MANTOVANA SRL	Avvisi	-
Codice ASL	-		
Attività IPPC	6.6 (a)		
Indirizzo	-		
Comune	SANT'OMERO	CAP	-
Provincia	Teramo		
Regione	Abruzzo		

Emissioni (Capi Potenzialita' Massima)

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Emissioni Gas Serra									
Totali	73.426 kg/a	Totali	10.166 kg/a	Totali	63.260 kg/a	86,2	%	Totali	-	CH4	0 kg/a	N2O	0 kg/a	CO2- eq	0 kg/a
Ricovero	22.780 kg/a	Ricovero	10.166 kg/a	Ricovero	12.614 kg/a	55,4	%	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	12.625 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	12.625 kg/a	100	%	Distribuzione Agronomica	-	CH4	0 kg/a	N2O	0 kg/a	CO2- eq	0 kg/a
Distribuzione effluenti	38.021 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	38.021 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	58.708 kg/a	Totali	8.128 kg/a	Totali	50.580 kg/a	86,2	%	Totali	-	CH4	0 kg/a	N2O	0 kg/a	CO2- eq	0 kg/a
Ricovero	18.214 kg/a	Ricovero	8.128 kg/a	Ricovero	10.086 kg/a	55,4	%	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	10.094 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	10.094 kg/a	100	%	Distribuzione Agronomica	-	CH4	0 kg/a	N2O	0 kg/a	CO2- eq	0 kg/a
Distribuzione effluenti	30.399 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	30.399 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	276.500	1,00 kg	276,50 t	0,159 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	276.500	221.074	1,00 kg/capo	159 kg/t p.v./a	55 %	32.0 - REF - Litteria integrale senza 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)

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 25 S.OMERO

DATI TECNICI

Consistenza media	221074	n°
Peso medio acquisto	0.045	kg/capo
Peso medio vendita	2.9	kg/capo
Mortalità	4.4	%
Vuoto sanitario per ciclo	12	giorni
Consumo di mangime aziendale (da report)	22.2	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	9	18.31	0.38
- fase 4	21	18	0.34
- fase 5	0	0	0
- fase 6	0	0	0
Durata ciclo	51		

* 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	55.3793	%	segno + significa riduzione
Escrezione N (calcolo aziendale)	159.3596	kgN/t peso vivo	
Escrezione N polli da carne	0.1594	kgN/posto/anno	
Escrezione P polli da carne	0.0953	kgP2O5/posto/anno	

Indici tecnici

Fattore di correzione kc	5.6662	n. cicli/anno
Variazione di peso vivo	16.177	kg/capo/anno
Indice di conversione	1.8922	kg/kg t.q.
Consumo di mangime (stima modello)	30.6101	kg/capo/anno
Consumo di mangime (calcolo aziendale)	22.2	kg/capo/anno
Fattore di correzione consumo mangime (aziendale vs modello)	0.7253	
Contenuto medio di PG mangimi	19.0941	% t.q.

Contenuto medio di N mangimi	0.0306	kg/kg t.q.
Contenuto medio di P mangimi	0.0041	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	0.9367	kgN/capo/anno
Consumo corretto su dato aziendale	0.6794	kgN/capo/anno
Ritenzione	0.4853	kgN/capo/anno
Escrezione (calcolo aziendale)	0.1941	kgN/capo/anno
N al campo (calcolo aziendale)	0.1359	kgN/capo/anno
N al campo da DM 25/02/2016 (peso medio = 1 kg)	0.25	kgN/capo/anno
Escrezione N (calcolo aziendale)	159.3596	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)	0.091	kg/capo/anno
Ritenzione P	0.0404	kg/capo/anno
Escrezione P	0.0506	kg/capo/anno

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

Produzione N da bilancio aziendale	30043.9566	kg N/anno
N al campo da DM 25/02/16	55268.5	kg N/anno
Produzione P da bilancio aziendale	11186.3444	kg P/anno

Teramo 23/05/2023 **Laboratorio di analisi microbiologiche-biologia molecolare e chimiche**
N° iscrizione Regione: 13/022/LAB**RAPPORTO DI PROVA N° 2022 - 2989**

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente		
2022 - 2989	ACQUA DI BEVANDA ALLEVAMENTO	21/04/2022	21/04/2022	Divisione Zootecnica Tacchini - Teramo - Teramo		
Fornitore	Committente	Lotto	Data Produzione	Data Scadenza	Temperatura	
	AQ Zootecnica				6 °C	
Allevamento	Codice ASL	Razza	Età	N° sieri		
S.Omero	039TEV01					
Nave/Deposito	Numero DDT	Data DDT	Quantità (q.li)	Campionamento		
				TECNICO DI ALLEVAMENTO		
Note sul campione						
Pozzo						

ID Aliquota: 1

Note Aliquota:

Determinazione	Valore	U.M.	Incertezza	Metodo	Data inizio analisi	Data fine analisi	Note
pH	7,31	Unità di pH		APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	21/04/2022	21/04/2022	
AMMONIACA	0,000	mg/l NH4+		Metodo Interno - HACH LANGE	21/04/2022	21/04/2022	
NITRITI	0,000	mg/l NO2-		Metodo Interno - HACH LANGE	21/04/2022	21/04/2022	
NITRATI	18,30	mg/l NO3-		Metodo Interno - HACH LANGE	21/04/2022	21/04/2022	
CLORURI	88,5	mg/l Cl-		Metodo Interno - HACH LANGE	21/04/2022	21/04/2022	
DUREZZA TOTALE (come CaCO3)	41	°F		APAT CNR IRSA 2040B Man. 29 2003	21/04/2022	21/04/2022	

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 - 2989

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 05/05/2022 **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 - 2983

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente		
2022 - 2983	ACQUA DI BEVANDA ALLEVAMENTO	21/04/2022	21/04/2022	Divisione Zootecnica Tacchini - Teramo - Teramo		
Fornitore	Committente	Lotto	Data Produzione	Data Scadenza	Temperatura	
	AQ Zootecnica				6 °C	
Allevamento	Codice ASL	Razza	Età	N° sieri		
S.Omero	039TEV01					
Nave/Deposito	Numero DDT	Data DDT	Quantità (q.li)	Campionamento		
				TECNICO DI ALLEVAMENTO		
Note sul campione						
Pozzo						

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	21/04/2022	22/04/2022	
Escherichia coli	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 9308-1:2017	21/04/2022	22/04/2022	
Enterococchi intestinali	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 7899-2:2003	21/04/2022	23/04/2022	
Ricerca Salmonella spp. (Real Time PCR)	Non rilevabile	Rilevato/Non rilevabile in 1000ml		AFNOR BRD 07/06-07/04	21/04/2022	22/04/2022	

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 - 2983

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 30/09/2022 **Laboratorio di analisi microbiologiche-biologia molecolare e chimiche**
N° iscrizione Regione: 13/022/LAB**RAPPORTO DI PROVA N° 2022 - 7002**

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente		
2022 - 7002	ACQUA DI BEVANDA ALLEVAMENTO	27/09/2022	27/09/2022	Divisione Zootecnica Tacchini - Teramo - Teramo		
Fornitore	Committente	Lotto	Data Produzione	Data Scadenza	Temperatura	
	Q.S.A.Z.				6 °C	
Allevamento	Codice ASL	Razza	Età	N° sieri		
S.Omero	039TEV01					
Nave/Deposito	Numero DDT	Data DDT	Quantità (q.li)	Campionamento		
				TECNICO DI ALLEVAMENTO		
Note sul campione						
Pozzo						

ID Aliquota: 1

Note Aliquota:

Determinazione	Valore	U.M.	Incertezza	Metodo	Data inizio analisi	Data fine analisi	Note
pH	7,29	Unità di pH		APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	27/09/2022	27/09/2022	
AMMONIACA	<0,02	mg/l NH4+		Metodo Interno - HACH LANGE	27/09/2022	27/09/2022	
NITRITI	0,000	mg/l NO2-		Metodo Interno - HACH LANGE	27/09/2022	27/09/2022	
NITRATI	9,70	mg/l NO3-		Metodo Interno - HACH LANGE	27/09/2022	27/09/2022	
CLORURI	82,0	mg/l Cl-		Metodo Interno - HACH LANGE	27/09/2022	27/09/2022	
DUREZZA TOTALE (come CaCO3)	40	°F		APAT CNR IRSA 2040B Man. 29 2003	27/09/2022	27/09/2022	

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 - 7002

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 07/11/2022 **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 ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements**RAPPORTO DI PROVA N° 2022 - 8034**

N° Campione	Tipo Campione	Data accettazione	Data campionamento	Richiedente
2022 - 8034	ACQUA DI BEVANDA ALLEVAMENTO	04/11/2022	04/11/2022	Divisione Zootecnica Tacchini - Teramo - Teramo

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

Allevamento	Codice ASL	Razza	Età	N° sieri
S.Omero	039TEV01			

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

Note sul campione

POZZO

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	04/11/2022	05/11/2022	
Escherichia coli	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 9308-1:2017	04/11/2022	05/11/2022	
Enterococchi intestinali	0	UFC/100ml		UNI EN ISO 7899-2:2003	05/11/2022	07/11/2022	
Ricerca Salmonella spp. (Real Time PCR)	Non rilevabile	Rilevato/Non rilevabile in 1000ml		AFNOR BRD 07/06-07/04	04/11/2022	05/11/2022	

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 - 8034

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°: **30769-001**

Descrizione: **Lettieria avicola in Paglia (fine ciclo) dell'allevamento di S.Omero**
Accettazione: **30769**
Data Prelievo: **03-ott-22**
Data Arrivo Camp.: **03-ott-22** Data Inizio Prova: **03-ott-22**
Data Rapp. Prova: **10-ott-22** Data Fine Prova: **10-ott-22**

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

Produttore: **ALLEVAMENTO di SANT'OMERO**
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	24,8	± 2,1	--	--
Residuo Secco a 105°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	75,2	± 6,2	--	--
Azoto TKN SS	% s.s.	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	3,54	± 0,53	1,5	--
Azoto TKN TQ	% t.q.	Calcolo	2,66	± 0,13	--	--
Fosforo Totale	% s.s.	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,56	± 0,06	0,4	--



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°: **30769-002**

Descrizione: **Campionamento dell'aria di emissione all'interno del box dell'allevamento in prossimità delle ventole di estrazione d'aria - All.to S.Omero**

Accettazione: **30769**

Data Prelievo: **03-ott-22**

Data Arrivo Camp.: **03-ott-22**

Data Inizio Prova: **03-ott-22**

Data Rapp. Prova: **07-ott-22**

Data Fine Prova: **05-ott-22**

Spettabile:

SOCIETÀ AGRICOLA MANTOVANA S.R.L.

Via del Rio n° 400

47522 SAN VITTORE di CESENA (FC)

Produttore: **ALLEVAMENTO di SANT'OMERO**

Tipo Prove: **Ambiente di lavoro**

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

Luogo Prelievo: **Cap. n. 1.2**

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	1,8	± 0,3	--	--
Ammoniaca (NH3)	mg/mc	M.U. 268:78	3,1	± 0,6	--	--



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°: **30769-003**

Descrizione: **Campionamento dell'aria di emissione all'interno del box dell'allevamento in prossimità delle ventole di estrazione d'aria - All.to S.Omero**

Accettazione: **30769**

Data Prelievo: **03-ott-22**

Data Arrivo Camp.: **03-ott-22** Data Inizio Prova: **03-ott-22**

Data Rapp. Prova: **07-ott-22** Data Fine Prova: **05-ott-22**

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

Produttore: **ALLEVAMENTO di SANT'OMERO**

Tipo Prove: **Ambiente di lavoro**

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

Luogo Prelievo: **Cap. n. 1.3**

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	2,4	± 0,5	--	--
Ammoniaca (NH3)	mg/mc	M.U. 268:78	3,5	± 0,7	--	--



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.

Foglio di Lavoro per Campione del 26/10/2022

Dal Campione: 30802-001

Al Campione: 30802-002

Campione: <u>30802-001</u> Acque del Lagone dell'allevamento di Sant'Omero	Lotto:	N° Unità Campionarie: 1
Tipo Prove: Liquami ed Effluenti di Allevamento		

Data Arrivo Campione: 27/10/2022	Data Inizio Prova: 26/10/22
Data Prev. Consegna:	Data Fine Prova: 31/10/22

Denominazione	Metodo		Risultato	Incertezza	Data Esec.	Holding Time (ore)
	P.O.P.	U.M.				
	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,08			
		unità				
Operatore	pH					
2						
E Azoto TKN	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985					
		mg/l				
Operatore	prov	ml campione	dil	N titolante	ml titolazione	
2	1	50	1	0,01	12,00	
E Fosforo Totale	MI 0004 REV.01 2019					
		mg/l				
operatore	Dil_1	Abs_1	Dil_2	Abs_2	Dil_3	Abs_3
2	12,5	9,378				

Firma del responsabile 



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°: **30802-001**

Descrizione: **(O) Acque del Lagone dell'allevamento di Sant'Omero**
Accettazione: **30802**
Data Prelievo: **27-ott-22**
Data Arrivo Camp.: **27-ott-22** Data Inizio Prova: **26-ott-22**
Data Rapp. Prova: **03-nov-22** Data Fine Prova: **31-ott-22**

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

Produttore: **ALLEVAMENTO di SANT'OMERO**
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**

(O) Dati comunicati dal committente

(O)

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim.Min	Lim.Max
pH	unità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1	± 0,1	--	--
Azoto TKN	mg/L	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	33,62	± 5,61	--	--
Fosforo Totale	mg/L	MI 0004 REV.01 2019	6,36	± 0,51	--	--

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Mario 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'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°: **30802-002**

Descrizione: **(O) Terreno agricolo su cui si applica la fertirrigazione - allevamento di Sant'Omero**
Accettazione: **30802**
Data Prelievo: **27-ott-22**
Data Arrivo Camp.: **27-ott-22** Data Inizio Prova: **27-ott-22**
Data Rapp. Prova: **16-nov-22** Data Fine Prova: **16-nov-22**

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

Produttore: **ALLEVAMENTO di SANT'OMERO**
Tipo Prove: **Suoli**
Rif.Legge/Autoriz.: **//**
Prelevatore: **Resp. del campionamento a cura del committente**
Mod.Campionam.: **(O) rif. DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1**

(O) Dati comunicati dal committente

(O)

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	7,5	± 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	880	± 36	--	--
Scheletro (frazione granulometrica >2 mm)	g/Kg	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	120	± 5	--	--
Indice SAR	--	MI 0031 REV.00 2018	0,27	± 0,01	--	--
Calcio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	80068	± 11210	--	--
Sodio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	205,3	± 24,6	--	--
Magnesio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	3650	± 548	--	--
Fosforo Totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	698,0	± 76,8	--	--
Potassio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	2207,0	± 286,9	--	--
Azoto TKN	% s.s.	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	0,22	± 0,03	--	--

n.a. = non applicabile

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti provati/campionati. Il laboratorio declina la responsabilità per i dati forniti dal cliente quando questi influenzano i risultati delle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. U.M.= unità di misura. L.Min.= limite minimo. L.Max.=limite massimo. Per le prove chimiche i risultati sono caratterizzati da una incertezza estesa stimata con un fattore di copertura k=2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95%. Per le prove microbiologiche al valore del risultato viene associata una incertezza estesa con fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. I valori riportati con il simbolo "<" corrispondono al limite di quantificazione. La conformità del risultato, rispetto alla tolleranza di legge, tiene conto dell'incertezza e del recupero. Se esso, corretto per il recupero ove applicabile e sottratto/aggiunto dell'incertezza, è fuori dal limite di legge/riferimento è dichiarato non conforme. In tutti gli altri casi il risultato viene dichiarato conforme.Per le acque destinate al consumo umano, la conformità del risultato, rispetto alla tolleranza di legge, non tiene conto dell'incertezza estesa come previsto dal D.Lgs. 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

Segue Rapporto di prova n°:

30802-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim.Min	Lim.Max
-------	-----	--------	-----------	------------	---------	---------

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. 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
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°: **30898-001**

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

Accettazione: **30898**

Data Prelievo: **15-dic-22**

Data Arrivo Camp.: **15-dic-22** Data Inizio Prova: **15-dic-22**

Data Rapp. Prova: **29-dic-22** Data Fine Prova: **24-dic-22**

Produttore: **ALLEVAMENTO di SANT'OMERO**

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.: ***Conforme al piano di campionamento, come da verbale**

(#) **Analisi eseguite da lab. Accred. n.0094L Chelab S.r.l.** rdp n. 22/000095946 del 29-dic-2022
Limiti min e max rif. D.Lgs.152/06 - Parte IV - All.5 al Titolo V - Tab.2
Altezza della falda 2,40 m dal p.c.
Verbale di prelievo del 15-dic-2022

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	2760	± 116	--	--
* Potenziale Redox	mV	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2580	-8,0	± 0,4	--	--
Nitriti	µg/L	MI 0002 REV.01 2019	60,9	± 3,0	--	500
Nitrati	mg/L	MI 0003 REV.01 2019	< 0,5		--	--
* Solfati	mg/L	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	178,6	± 21,9	--	250
* Idrocarburi Totali	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	9,4	± 3,1	--	350
(#)						

*= 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'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



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°:

30898-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim.Min	Lim.Max
* Alifatici Clorurati cancerogeni (#)	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	--			
* Clorometano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,075		--	1,5
* Cloroformio (Triclorometano)	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,171	± 0,040	--	0,15
* Cloruro di Vinile	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,017		--	0,5
* 1,2-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,045		--	3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005		--	0,05
* Tricloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,07		--	1,5
* Tetracloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,223	± 0,067	--	1,1
* Esaclorobutadiene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,015		--	0,15
* Alifatici Clorurati non cancerogeni (#)	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	--			
* 1,1-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,066		--	810
* 1,2-Dicloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,084		--	60
* 1,2-Dicloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,015		--	0,15
* 1,2,3-Tricloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,000094		--	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0049		--	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,017		--	0,2

Il Responsabile del Laboratorio

Dot. Marino Di Remigio



*= Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

n.a. = non applicabile

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti provati/campionati. Il laboratorio declina la responsabilità per i dati forniti dal cliente quando questi influenzano i risultati delle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. U.M.= unità di misura. L.Min.= limite minimo. L.Max.=limite massimo. Per le prove chimiche i risultati sono caratterizzati da una incertezza estesa stimata con un fattore di copertura k=2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un livello di fiducia del 95%. Per le prove microbiologiche al valore del risultato viene associata una incertezza estesa con fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. I valori riportati con il simbolo "<" corrispondono al limite di quantificazione. La conformità del risultato, rispetto alla tolleranza di legge, tiene conto dell'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
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°: **30898-002**

Descrizione: **Analisi chimica eseguita su un campione di acqua di falda prelevata dal piezometro**

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

Accettazione: **30898**

Data Prelievo: **15-dic-22**

Data Arrivo Camp.: **15-dic-22** Data Inizio Prova: **15-dic-22**

Data Rapp. Prova: **29-dic-22** Data Fine Prova: **24-dic-22**

Produttore: **ALLEVAMENTO di SANT'OMERO**

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 S3**

Prelevatore: **ns. personale del laboratorio**

Mod.Campionam.: ***Conforme al piano di campionamento, come da verbale**

(#) **Analisi eseguite da lab. Accred. n.0094L Chelab S.r.l.** rdp n. 22/000095947 del 29-dic-2022
Limiti min e max rif. D.Lgs.152/06 - Parte IV - All.5 al Titolo V - Tab.2
Altezza della falda -1,95 m dal p.c.
Verbale di prelievo del 15-dic-2022

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	948	± 30	--	--
* Potenziale Redox	mV	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2580	-8,0	± 0,4	--	--
Nitriti	µg/L	MI 0002 REV.01 2019	< 20		--	500
Nitrati	mg/L	MI 0003 REV.01 2019	4,4	± 0,3	--	--
* Solfati	mg/L	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	79,4	± 10,7	--	250
* Idrocarburi Totali	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	11,7	± 3,9	--	350

*= 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. 31/2001 s.m.i.

Segue Rapporto di prova n°:

30898-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim.Min	Lim.Max
* Alifatici Clorurati cancerogeni (#)	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	--			
* Clorometano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,075		--	1,5
* Cloroformio (Triclorometano)	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	▶ 0,73	± 0,17	--	0,15
* Cloruro di Vinile	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,017		--	0,5
* 1,2-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,045		--	3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005		--	0,05
* Tricloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,07		--	1,5
* Tetracloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,37	± 0,11	--	1,1
* Esaclorobutadiene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,015		--	0,15
* Alifatici Clorurati non cancerogeni (#)	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	--			
* 1,1-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,066		--	810
* 1,2-Dicloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,084		--	60
* 1,2-Dicloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,015		--	0,15
* 1,2,3-Tricloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,000094		--	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0049		--	0,05
* 1,1,2-Tricloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,017		--	0,2

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Marino 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. 31/2001 s.m.i.

Giorno Comp	Centro Controllo DESI	Conto DESC	Articolo ACQ DESC	UM	Qta
20/03/2022	San Giacomo	Acquisti Disinfettanti	Proxide lt. 10	0	0,00
20/07/2022	San Giacomo	Acquisti Disinfettanti	Proxide lt. 10	0	0,00
10/12/2022	San Giacomo	Acquisti Medicinali	Probacter Lt 10	0	0,00
20/12/2022	San Giacomo	Acquisti Medicinali	Probacter Lt 10	0	0,00
25/01/2022	San Giacomo	Acquisti Medicinali	Acesol cu feed lt.10	LT	100,00
25/01/2022	San Giacomo	Acquisti Medicinali	Protozoan tanica kg. 10	LT	60,00
04/02/2022	San Giacomo	Acquisti Medicinali	Amoxifarma 80% gr.1430	NR	5,00
11/03/2022	San Giacomo	Acquisti Disinfettanti	Proxide lt. 10	NR	5,00
11/03/2022	San Giacomo	Acquisti Disinfettanti	Virocid lt.20	LT	140,00
11/03/2022	San Giacomo	Acquisti Medicinali	Acesol cu feed lt.10	LT	100,00
05/04/2022	San Giacomo	Acquisti Medicinali	Fitoclò	LT	60,00
27/04/2022	San Giacomo	Acquisti Medicinali	Acido acetico 80% kg.25	KG	375,00
27/04/2022	San Giacomo	Acquisti Disinfettanti	Superchlor 15 - pt 5	KG	425,00
17/05/2022	San Giacomo	Acquisti Disinfettanti	Virocid lt.20	LT	60,00
10/05/2022	San Giacomo	Acquisti Disinfettanti	Ox agua II° generaz. kg.20	KG	80,00
14/07/2022	San Giacomo	Acquisti Disinfettanti	Proxide lt. 10	NR	3,00
14/07/2022	San Giacomo	Acquisti Disinfettanti	Virocid lt.20	LT	80,00
28/07/2022	San Giacomo	Acquisti Medicinali	Floxadox sol. orale 10% kg.1	KG	6,00
12/08/2022	San Giacomo	Acquisti Disinfettanti	Ox agua II° generaz. kg.20	KG	60,00
19/08/2022	San Giacomo	Acquisti Medicinali	Acido acetico 80% kg.25	KG	200,00
19/08/2022	San Giacomo	Acquisti Disinfettanti	Superchlor 15 - pt 5	KG	600,00
20/09/2022	San Giacomo	Acquisti Disinfettanti	Virocid lt.20	LT	60,00
22/11/2022	San Giacomo	Acquisti Disinfettanti	Hd3 20 lt.-1x20 lt.	LT	160,00
22/11/2022	San Giacomo	Acquisti Disinfettanti	Virocid lt.20	LT	80,00
23/11/2022	San Giacomo	Acquisti Disinfettanti	Ox agua II° generaz. kg.20	KG	60,00
09/12/2022	San Giacomo	Acquisti Medicinali	Probacter Lt 10	LT	20,00
15/12/2022	San Giacomo	Acquisti Medicinali	Probacter Lt 10	LT	20,00