



## QUADRO RIASSUNTIVO DELLE PROVE ANALITICHE

- Data di emissione:** RD23095r00\_2309T del 06 ottobre 2023
- Oggetto:** Prova per la conformità dell'ammendante compostato verde all'allegato n. 2 del decreto legislativo del 29 aprile 2010, n.75 e ss.mm.ii, pubblicato in G.U. s.o. del 25/05/2010 n.121.
- Dati del produttore:** MIRR S.r.l. (codice cliente MC003),  
Località Sant'Angelo snc, 62029 Tolentino (MC).
- Luogo di prelievo:** installazione per il compostaggio di qualità di MIRR S.r.l.;  
località Sant'Angelo snc, 62029 Tolentino (MC);  
gestito da MIRR S.r.l.;  
riferimenti autorizzativi, n.242 del 06/07/2015, 10° settore Provincia di Macerata.
- Dati di campionamento:** 20 settembre 2023, a cura del produttore
- Descrizione campione:** codice di accettazione 2309T del 22 settembre 2023,  
ammendante compostato verde, lotto di produzione n.3V, III° trimestre 2023  
prodotto ottenuto attraverso un processo controllato di trasformazione e stabilizzazione di rifiuti organici che possono essere costituiti da scarti di manutenzione del verde ornamentale, altri materiali vegetali come sanse vergini od esauste, residui delle colture, altri rifiuti di origine vegetale;  
stato solido con assenza di fasi, colore omogeneo, odore caratteristico;  
destinazione: uso agronomico.
- Giudizio:** il lotto di ACV sottoposto a caratterizzazione  
osserva il dettato dell'allegato n. 2 del decreto legislativo del 29 aprile 2010, n.75 così come modificato, tra gli altri, dal D.M. del 10/07/2013 ed  
è idoneo ad un impiego agronomico nel rispetto della relativa scheda tecnica di prodotto.
- Allegati:** Certificato di analisi n.23LA03515 del 06/10/2023 di TECNOLAB (cod. TF003)

Valenzano, 06/10/2023



responsabile del laboratorio  
Dott. agr. Sante Ragone



Sede operativa in TECNOPOLIS, parco scientifico e tecnologico S.c.a.r.l.  
s.p. per Casamassima, km 3 - 70010 Valenzano (BA)  
geovis\_tecnopolis@pec.it  
telefono 080/3103507 - fax 080/2087908

RD23095r00\_2309T\_22-09-2023

emesso ad Altamura il 06/10/2023

Rapporto di prova n°: 23LA03515 del 06/10/2023

Spett. le

 Geovis srl  
 Claustro Camillo Maino,3  
 70022 Altamura (BA)

**Dati relativi al campione**

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **codice campione 2309T  
 ammendante compostato verde, 3V, III° trim. 2023 di MIRR S.r.  
 ALIQUOTA 1**

 Data accettazione: **22/09/2023**

 Data inizio analisi: **26/09/2023**

 Data fine analisi: **06/10/2023**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **5 KG**

 Restituzione campione: **SI**
**Dati di campionamento**

 Data: **20/09/2023**

 Campionamento a cura di: **Committente**

 Metodo di campionamento: **Campionamento effettuato dal cliente**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*pH <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	adimensionale	<b>7,5</b>			1	0,1	6+8,8	26/09/2023 26/09/2023
*Salinità <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	meq/100g	<b>14,45</b>			1	0,1		26/09/2023 26/09/2023
*Umidità <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	%	<b>34,4</b>			0,05	0,005	50 max	26/09/2023 26/09/2023
*Azoto organico <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	<b>2,49</b>			0,1	0,01		26/09/2023 06/10/2023
*Azoto Totale <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	<b>2,52</b>			0,1	0,01		26/09/2023 06/10/2023
*Azoto Organico/Azoto Totale <i>Per Calcolo</i>	%	<b>98,84</b>			1	0,1	80 min	26/09/2023 06/10/2023
*Carbonio Totale <i>UNI EN 15936:2022 Metodo B</i>	% s.s.	<b>28,6</b>	±15,6		3	1	20 min	26/09/2023 06/10/2023
*Carbonio Umico e Fulvico <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	<b>7,65</b>			1	0,1	7 min	26/09/2023 06/10/2023
*C/N <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	<b>11,50</b>			1	0,1	25 max	26/09/2023 06/10/2023
*Ceneri <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	<b>14,6</b>			0,5	0,05		26/09/2023 06/10/2023
*Fosforo Totale <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	<b>&lt; 1,00</b>			1	0,1		26/09/2023 27/09/2023
*Potassio (K) <i>UNI EN 13650:2002+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>4686,2</b>			1	0,1		26/09/2023 27/09/2023
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 13650:2002+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 1,0</b>			1	0,1	1,5 max	26/09/2023 27/09/2023
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>			0,1	0,01	0,5 max	26/09/2023 29/09/2023
*Mercurio (Hg) <i>UNI EN 13650:2002+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 1,0</b>			1	0,1	1,5 max	26/09/2023 27/09/2023
Nichel (Ni) <i>UNI EN 13650:2002+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>19,2</b>	±4,7		1	0,1	100 max	26/09/2023 27/09/2023

segue Rapporto di prova n°: **23LA03515** del **06/10/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Piombo (Pb) <i>UNI EN 13650:2002+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>13,2</b>	±4,1		1	0,1	140 max	26/09/2023 27/09/2023
Rame (Cu) <i>UNI EN 13650:2002+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>105,9</b>	±21,2		1	0,1	230 max	26/09/2023 27/09/2023
Zinco (Zn) <i>UNI EN 13650:2002+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>238,6</b>	±51,1		1	0,1	500 max	26/09/2023 27/09/2023
* Policlorobifenili e Policlorotrifenili totali <i>EPA 3546 2007+EPA 8270E 2018</i>	µg/kg	<b>&lt; 1,00</b>			1	0,1		26/09/2023 04/10/2023
* Materiali litici <i>UNI EN 13285:2004</i>	%	<b>&lt; 0,1</b>			0,1	0,1	5 max	26/09/2023 04/10/2023
* Materiali Estranei <i>UNI EN 13285:2004</i>	%	<b>&lt; 0,1</b>			0,1	0,1	0,5 max	26/09/2023 04/10/2023
Parametro <i>Metodo</i>					U.M.	Risultato	Limiti	Data inizio Data fine
* Indice di germinazione <i>UNI 10780:1998 (App. K)</i>					%	<b>76,0</b>	60 min	26/09/2023 06/10/2023
* Conta di Escherichia Coli <i>CEN-TR 15214-1:2006</i>					UFC/g	<b>&lt; 10</b>	1000 max	26/09/2023 27/09/2023
* Ricerca di Salmonella spp <i>UNI EN ISO 6579-1:2020</i>					Ass-Pr	<b>Assente</b>	Assente max	26/09/2023 29/09/2023

**23LA03515/01 ALIQUOTA 2**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Data inizio Data fine
* Conta di Escherichia Coli <i>CEN-TR 15214-1:2006</i>	UFC/g	<b>&lt; 10</b>	1000 max	26/09/2023 27/09/2023
* Ricerca di Salmonella spp <i>UNI EN ISO 6579-1:2020</i>	Ass-Pr	<b>Assente</b>	Assente max	26/09/2023 29/09/2023

**23LA03515/02 ALIQUOTA 3**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Data inizio Data fine
* Conta di Escherichia Coli <i>CEN-TR 15214-1:2006</i>	UFC/g	<b>&lt; 10</b>	1000 max	26/09/2023 27/09/2023
* Ricerca di Salmonella spp <i>UNI EN ISO 6579-1:2020</i>	Ass-Pr	<b>Assente</b>	Assente max	26/09/2023 29/09/2023

segue Rapporto di prova n°: **23LA03515** del **06/10/2023****23LA03515/03 ALIQUOTA 4**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Data inizio Data fine
* Conta di Escherichia Coli <i>CEN-TR 15214-1:2006</i>	UFC/g	< 10	1000 ma>	26/09/2023 27/09/2023
* Ricerca di Salmonella spp <i>UNI EN ISO 6579-1:2020</i>	Ass-Pr	Assente	Assente ma>	26/09/2023 29/09/2023

**23LA03515/04 ALIQUOTA 5**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Data inizio Data fine
* Conta di Escherichia Coli <i>CEN-TR 15214-1:2006</i>	UFC/g	< 10		26/09/2023 27/09/2023
* Ricerca di Salmonella spp <i>UNI EN ISO 6579-1:2020</i>	Ass-Pr	Assente		26/09/2023 29/09/2023

- I parametri contraddistinti dal simbolo a lato **sono conformi ma in guardia** in quanto il risultato di prova ricade al di sotto del valore limite superiore o inferiore, ma sommando l'incertezza estesa con un fattore di copertura corrispondente a un livello di fiducia del 95%, si individua una zona che si sovrappone al limite tale per cui esiste una probabilità del 5% che il risultato sia non conforme.

Le prove contrassegnate con \* si intendono NON accreditate ACCREDIA.

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 ([www.accredia.it](http://www.accredia.it)): l'accredito comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova così come ricevuto.

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio.

Quando il campionamento non è eseguito dal laboratorio, le informazioni riportate sul rapporto di prova si intendono fornite interamente dal cliente.

Qualora il campionamento è eseguito da un tecnico del laboratorio, le informazioni riportate nella descrizione del campione sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità dei dati forniti dal cliente qualora abbiano influenza sulla validità dei risultati.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

Le attività di laboratorio vengono eseguite nella sede del laboratorio stesso.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità.

Il presente rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per 4 anni.

Il rapporto di prova è valido ai sensi del R.D. 842/28 art. 16.

**PROVE MICROBIOLOGICHE:**

- Per alimenti, mangimi e superfici, i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio stimata secondo la ISO 19036, è espressa con la stessa unità di misura del risultato, come limite di confidenza inferiore e superiore, calcolata utilizzando un fattore di copertura  $k=2$  ed un livello di probabilità del 95%.
- Per le acque, i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 8199. L'incertezza è stata stimata secondo la norma ISO 29201, è espressa con la stessa unità di misura del risultato, come limite di confidenza inferiore e superiore, calcolata utilizzando un fattore di copertura  $k=2$  ed un livello di probabilità del 95%.
- Per le determinazioni su superfici il risultato espresso in ufc/cm<sup>2</sup> è stato ottenuto utilizzando l'area della superficie campionata espressamente indicata da chi ha eseguito il campionamento.
- Nelle determinazioni del *Bacillus subtilis* e del *Bacillus licheniformis* per Assente/Presente in 20 g si intende Assente= $\leq 100$  ufc/gr e Presente  $> 100$  ufc/gr.

segue Rapporto di prova n°: **23LA03515** del **06/10/2023****PROVE CHIMICHE**

- LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite.
- LOD: limite di rilevabilità. E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata.
- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%. Nelle analisi chimiche, l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.
- L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative del campione di laboratorio per la matrice rifiuti, è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002.
- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi.
- Rec % = recupero % medio stimato in validazione. Se non è indicato alcun valore, il recupero è compreso nell'intervallo 80-120%.

Limiti: Alleg. 2 D.Lgs 75/2010 e smi

**Il Responsabile di Laboratorio***Dott.ssa Caterina Serino*



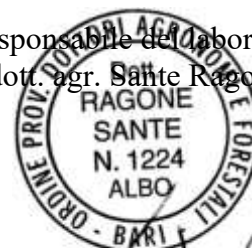


## QUADRO RIASSUNTIVO DELLE PROVE ANALITICHE

- Data di emissione:** RD23093r00\_2309S del 06 ottobre 2023
- Oggetto:** Prova per la conformità dell'ammendante compostato con fanghi all'allegato n. 2 del decreto legislativo del 29 aprile 2010, n.75 e ss.mm.ii., pubblicato in G.U. s.o. del 25/05/2010 n.121.
- Dati del produttore:** MIRR S.r.l. (codice cliente MC003),  
Località Sant'Angelo snc, 62029 Tolentino (MC).
- Luogo di prelievo:** installazione per il compostaggio di qualità di MIRR S.r.l.;  
località Sant'Angelo snc, 62029 Tolentino (MC);  
gestito da MIRR S.r.l.;  
riferimenti autorizzativi, n.242 del 06/07/2015, 10° settore Provincia di Macerata.
- Dati di campionamento:** 20 settembre 2023, a cura del produttore
- Descrizione campione:** codice di accettazione 2309S del 22 settembre 2023,  
ammendante compostato con fanghi, lotto di produzione n.3F, III° trimestre 2023  
prodotto ottenuto attraverso un processo controllato di trasformazione e stabilizzazione di  
reflui e fanghi nonché dalle matrici previste per l'ammendante compostato misto;  
stato solido con assenza di fasi, colore omogeneo, odore caratteristico;  
destinazione: uso agronomico.
- Giudizio:** il lotto di ACF sottoposto a caratterizzazione  
osserva il dettato dell'allegato n. 2 del decreto legislativo del 29 aprile 2010, n.75 così come  
modificato, tra gli altri, dal D.M. del 10/07/2013 ed  
è idoneo ad un impiego agronomico nel rispetto della relativa scheda tecnica di prodotto.
- Allegati:** Certificato di analisi n.23LA03513 del 06/10/2023 di TECNOLAB (cod. TF003)

Valenzano, 06/10/2023

Il responsabile del laboratorio  
dott. agr. Sante Ragone



Sede operativa in TECNOPOLIS, parco scientifico e tecnologico S.c.a r.l.  
s.p. per Casamassima, km 3 - 70010 Valenzano (BA)  
geovis\_tecnopolis@pec.it  
telefono 080/3103507 - fax 080/2087908

RD23093r00\_2309S\_20-09-2023

Pagina 1 di 1

emesso ad Altamura il **06/10/2023**Rapporto di prova n°: **23LA03513** del **06/10/2023****Spett. le****Geovis srl**  
Claustro Camillo Maino,3  
70022 Altamura (BA)**Dati relativi al campione**Descrizione da lettera di accompagnamento: **codice campione 2309S**  
**ammendante compostato con fanghi, lotto 3F, III° trim. 2023 di MIRR S.r.l.**  
**ALIQUOTA 1**Data accettazione: **22/09/2023**Data inizio analisi: **26/09/2023**Data fine analisi: **06/10/2023**Contenitore: **Busta di plastica**Quantità campione: **5 KG**Restituzione campione: **SI****Dati di campionamento**Data: **20/09/2023**Campionamento a cura di: **Committente**Metodo di campionamento: **Campionamento effettuato dal cliente**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*pH <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	adimensionale	<b>6,6</b>			1	0,1	6+8,8	26/09/2023 26/09/2023
*Salinità <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	meq/100g	<b>21,61</b>			1	0,1		26/09/2023 26/09/2023
*Umidità <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	%	<b>44,5</b>			0,05	0,005	50 max	26/09/2023 26/09/2023
*Azoto organico <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	<b>2,60</b>			0,1	0,01		26/09/2023 06/10/2023
*Azoto Totale <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	<b>2,88</b>			0,1	0,01		26/09/2023 06/10/2023
*Azoto Organico/Azoto Totale <i>Per Calcolo</i>	%	<b>90,24</b>			1	0,1	80 min	26/09/2023 06/10/2023
*Carbonio Totale <i>UNI EN 15936:2022 Metodo B</i>	% s.s.	<b>27,9</b>	±15,3		3	1	20 min	26/09/2023 06/10/2023
*Carbonio Umico e Fulvico <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	<b>7,24</b>			1	0,1	7 min	26/09/2023 06/10/2023
*C/N <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	<b>10,70</b>			1	0,1	25 max	26/09/2023 06/10/2023
*Ceneri <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	<b>18,0</b>			0,5	0,05		26/09/2023 06/10/2023
*Fosforo Totale <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	<b>1,02</b>			1	0,1		26/09/2023 27/09/2023
*Potassio (K) <i>UNI EN 13650:2002+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>5735,9</b>			1	0,1		26/09/2023 27/09/2023
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 13650:2002+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 1,0</b>			1	0,1	1,5 max	26/09/2023 27/09/2023
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>			0,1	0,01	0,5 max	26/09/2023 29/09/2023
*Mercurio (Hg) <i>UNI EN 13650:2002+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 1,0</b>			1	0,1	1,5 max	26/09/2023 27/09/2023
Nichel (Ni) <i>UNI EN 13650:2002+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>23,2</b>	±5,7		1	0,1	100 max	26/09/2023 27/09/2023

segue Rapporto di prova n°: **23LA03513** del **06/10/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Piombo (Pb) <i>UNI EN 13650:2002+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>20,5</b>	±6,1		1	0,1	140 max	26/09/2023 27/09/2023
Rame (Cu) <i>UNI EN 13650:2002+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>179,3</b>	±35,7		1	0,1	230 max	26/09/2023 27/09/2023
Zinco (Zn) <i>UNI EN 13650:2002+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>407,3</b>	±86,9		1	0,1	500 max	26/09/2023 27/09/2023
* Policlorobifenili e Policlorotrifenili totali <i>EPA 3546 2007+EPA 8270E 2018</i>	µg/kg	<b>&lt; 1,00</b>			1	0,1		26/09/2023 04/10/2023
* Materiali litici <i>UNI EN 13285:2004</i>	%	<b>&lt; 0,1</b>			0,1	0,1	5 max	26/09/2023 04/10/2023
* Materiali Estranei <i>UNI EN 13285:2004</i>	%	<b>&lt; 0,1</b>			0,1	0,1	0,5 max	26/09/2023 04/10/2023
Parametro <i>Metodo</i>					U.M.	Risultato	Limiti	Data inizio Data fine
* Indice di germinazione <i>UNI 10780:1998 (App. K)</i>					%	<b>70,0</b>	60 min	26/09/2023 06/10/2023
* Conta di Escherichia Coli <i>CEN-TR 15214-1:2006</i>					UFC/g	<b>&lt; 10</b>	1000 max	26/09/2023 27/09/2023
* Ricerca di Salmonella spp <i>UNI EN ISO 6579-1:2020</i>					Ass-Pr	<b>Assente</b>	Assente max	26/09/2023 29/09/2023

**23LA03513/01 ALIQUOTA 2**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Data inizio Data fine
* Conta di Escherichia Coli <i>CEN-TR 15214-1:2006</i>	UFC/g	<b>&lt; 10</b>	1000 max	26/09/2023 27/09/2023
* Ricerca di Salmonella spp <i>UNI EN ISO 6579-1:2020</i>	Ass-Pr	<b>Assente</b>	Assente max	26/09/2023 29/09/2023

**23LA03513/02 ALIQUOTA 3**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Data inizio Data fine
* Conta di Escherichia Coli <i>CEN-TR 15214-1:2006</i>	UFC/g	<b>&lt; 10</b>	1000 max	26/09/2023 27/09/2023
* Ricerca di Salmonella spp <i>UNI EN ISO 6579-1:2020</i>	Ass-Pr	<b>Assente</b>	Assente max	26/09/2023 29/09/2023



segue Rapporto di prova n°: **23LA03513** del **06/10/2023**
**23LA03513/03 ALIQUOTA 4**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Data inizio Data fine
* Conta di Escherichia Coli <i>CEN-TR 15214-1:2006</i>	UFC/g	< 10	1000 ma>	26/09/2023 27/09/2023
* Ricerca di Salmonella spp <i>UNI EN ISO 6579-1:2020</i>	Ass-Pr	Assente	Assente ma>	26/09/2023 29/09/2023

**23LA03513/04 ALIQUOTA 5**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Data inizio Data fine
* Conta di Escherichia Coli <i>CEN-TR 15214-1:2006</i>	UFC/g	< 10		26/09/2023 27/09/2023
* Ricerca di Salmonella spp <i>UNI EN ISO 6579-1:2020</i>	Ass-Pr	Assente		26/09/2023 29/09/2023

- I parametri contraddistinti dal simbolo a lato **sono conformi ma in guardia** in quanto il risultato di prova ricade al di sotto del valore limite superiore o inferiore, ma sommando l'incertezza estesa con un fattore di copertura corrispondente a un livello di fiducia del 95%, si individua una zona che si sovrappone al limite tale per cui esiste una probabilità del 5% che il risultato sia non conforme.

Le prove contrassegnate con \* si intendono NON accreditate ACCREDIA.

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 ([www.accredia.it](http://www.accredia.it)): l'accredito comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova così come ricevuto.

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio.

Quando il campionamento non è eseguito dal laboratorio, le informazioni riportate sul rapporto di prova si intendono fornite interamente dal cliente.

Qualora il campionamento è eseguito da un tecnico del laboratorio, le informazioni riportate nella descrizione del campione sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità dei dati forniti dal cliente qualora abbiano influenza sulla validità dei risultati.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

Le attività di laboratorio vengono eseguite nella sede del laboratorio stesso.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità.

Il presente rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per 4 anni.

Il rapporto di prova è valido ai sensi del R.D. 842/28 art. 16.

**PROVE MICROBIOLOGICHE:**

- Per alimenti, mangimi e superfici, i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio stimata secondo la ISO 19036, è espressa con la stessa unità di misura del risultato, come limite di confidenza inferiore e superiore, calcolata utilizzando un fattore di copertura  $k=2$  ed un livello di probabilità del 95%.
- Per le acque, i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 8199. L'incertezza è stata stimata secondo la norma ISO 29201, è espressa con la stessa unità di misura del risultato, come limite di confidenza inferiore e superiore, calcolata utilizzando un fattore di copertura  $k=2$  ed un livello di probabilità del 95%.
- Per le determinazioni su superfici il risultato espresso in ufc/cm<sup>2</sup> è stato ottenuto utilizzando l'area della superficie campionata espressamente indicata da chi ha eseguito il campionamento.
- Nelle determinazioni del Bacillus subtilis e del Bacillus licheniformis per Assente/Presente in 20 g si intende Assente= $\leq 100$  ufc/gr e Presente  $> 100$  ufc/gr.

segue Rapporto di prova n°: **23LA03513** del **06/10/2023****PROVE CHIMICHE**

- LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite.
- LOD: limite di rilevabilità. E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata.
- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%. Nelle analisi chimiche, l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.
- L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative del campione di laboratorio per la matrice rifiuti, è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002.
- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi.
- Rec % = recupero % medio stimato in validazione. Se non è indicato alcun valore, il recupero è compreso nell'intervallo 80-120%.

Limiti: Alleg. 2 D.Lgs 75/2010 e smi

**Il Responsabile di Laboratorio***Dott.ssa Caterina Serino*