



QUADRO RIASSUNTIVO DELLE PROVE ANALITICHE

- Data di emissione:** RD21202r00_2109BF del 03 novembre 2021
- 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:** 22 settembre 2021, a cura del produttore
- Descrizione campione:** codice di accettazione 2109BF del 24 settembre 2021,
ammendante compostato verde, lotto di produzione n. lotto n.3V, III° trimestre 2021
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.21LA03221 del 03/11/2021 di TECNOLAB (cod. TF003)

Valenzano, 03/11/2021



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

RD21202r00_2109BF_24-09-2021

emesso ad Altamura il 03/11/2021

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova n°: 21LA03221 del 03/11/2021

Spett. le

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

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **Codice campione 2109BF ammendante compostato verde, 3V, III° trim. 2021**

 Data accettazione: **24/09/2021**

 Data inizio analisi: **24/09/2021**

 Data fine analisi: **03/11/2021**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **5.4 KG**

 Restituzione campione: **SI**
Dati di campionamento

 Data: **22/09/2021**

 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	7,0			1	0,1	6+8,8	24/09/2021 27/09/2021
*Salinità <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	meq/100g	11,24			1	0,1		24/09/2021 27/09/2021
*Umidità <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	%	38,3			0,05	0,005	50 max	24/09/2021 27/09/2021
*Azoto organico <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	1,60			1	0,1		24/09/2021 27/09/2021
*Azoto Totale <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	1,81			1	0,1		24/09/2021 27/09/2021
*Azoto Organico/Azoto Totale <i>Per Calcolo</i>	%	88,40			1	0,1	80 min	24/09/2021 30/09/2021
*Carbonio Organico Totale <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	20,60			1	0,1	20 min	24/09/2021 27/09/2021
*Carbonio Umico e Fulvico <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	7,90			1	0,1	7 min	24/09/2021 27/09/2021
*C/N <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	12,88			1	0,1	25 max	24/09/2021 30/09/2021
*Ceneri <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	18,052			0,05	0,005		24/09/2021 27/09/2021
*Fosforo Totale <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	< 1,00			1	0,1		24/09/2021 26/10/2021
*Potassio (K) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018</i>	mg/kg s.s.	3193,2			1	0,1		24/09/2021 26/10/2021
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1,5 max	24/09/2021 26/10/2021
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	0,5 max	24/09/2021 26/10/2021
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1,5 max	24/09/2021 26/10/2021
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018</i>	mg/kg s.s.	12,2	±0,9		1	0,1	100 max	24/09/2021 26/10/2021
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018</i>	mg/kg s.s.	27,6	±12,6		1	0,1	140 max	24/09/2021 26/10/2021
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018</i>	mg/kg s.s.	83,3	±16,8		1	0,1	230 max	24/09/2021 26/10/2021

segue Rapporto di prova n°: **21LA03221** del **03/11/2021**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018</i>	mg/kg s.s.	198,3	±106,6		1	0,1	500 max	24/09/2021 26/10/2021
* Policlorobifenili e Policlorotrifenili totali <i>EPA 3510C:1996+EPA 8270E 2018</i>	µg/kg	< 1,00			1	0,1		24/09/2021 04/10/2021
* Materiali litici <i>UNI EN 13285:2004</i>	%	< 0,1			0,1	0,1	5 max	24/09/2021 04/10/2021
* Materiali Estranei <i>UNI EN 13285:2004</i>	%	< 0,1			0,1	0,1	0,5 max	24/09/2021 04/10/2021
Parametro <i>Metodo</i>					U.M.	Risultato	Limiti	Data inizio Data fine
* Indice di germinazione <i>UNI 10780:1998 (App. K)</i>					%	71,0	60 min	24/09/2021 03/11/2021
* Conta di Escherichia Coli <i>CEN-TR 15214-1:2006</i>					UFC/g	< 10	1000 max	24/09/2021 25/09/2021
* Ricerca di Salmonella spp <i>UNI EN ISO 6579-1:2020</i>					Ass-Pr es/25g	Assente	Assente max	24/09/2021 27/09/2021

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

 Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

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

 Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento 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.

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

Le informazioni riportate sul rapporto di prova relative al campione e al campionamento si intendono fornite dal cliente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto, quando il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio.

Le attività di laboratorio vengono eseguite nella sede del laboratorio stesso

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

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 anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE MICROBIOLOGICHE:

Per le determinazioni su superfici il risultato espresso in ufc/cm2 è stato ottenuto utilizzando l'area della superficie campionata espressamente indicata da chi ha eseguito il campionamento.

PROVE CHIMICHE:

- 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%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato. Se non è indicato alcun valore il risultato non è stato corretto per il recupero in quanto compreso nell'intervallo 80-120%.

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

 Fine del rapporto di prova n° **21LA03221**

segue Rapporto di prova n°: **21LA03221** del **03/11/2021**

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Caterina Serino





QUADRO RIASSUNTIVO DELLE PROVE ANALITICHE

- Data di emissione:** RD21200r00_2109BE del 03 novembre 2021
- 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:** 22 settembre 2021, a cura del produttore
- Descrizione campione:** codice di accettazione 2109BE del 24 settembre 2021,
ammendante compostato con fanghi, lotto di produzione n. lotto n.3F, III° trimestre 2021
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.21LA03222 del 03/11/2021 di TECNOLAB (cod. TF003)

Valenzano, 03/11/2021

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

RD21200r00_2109BE_24-09-2021

Pagina 1 di 1

emesso ad Altamura il 03/11/2021

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova n°: 21LA03222 del 03/11/2021

Spett. le

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

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **Codice campione 2109BE ammendante compostato con fanghi, lotto 3F, III° trim. 2021**

 Data accettazione: **24/09/2021**

 Data inizio analisi: **24/09/2021**

 Data fine analisi: **03/11/2021**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **5.0 KG**

 Restituzione campione: **SI**
Dati di campionamento

 Data: **22/09/2021**

 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	8,6			1	0,1	6+8,8	24/09/2021 30/09/2021
*Salinità <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	meq/100g	15,34			1	0,1		24/09/2021 30/09/2021
*Umidità <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	%	27,9			0,05	0,005	50 max	24/09/2021 30/09/2021
*Azoto organico <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	1,90			1	0,1		24/09/2021 30/09/2021
*Azoto Totale <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	2,16			1	0,1		24/09/2021 30/09/2021
*Azoto Organico/Azoto Totale <i>Per Calcolo</i>	%	87,96			1	0,1	80 min	24/09/2021 30/09/2021
*Carbonio Organico Totale <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	24,10			1	0,1	20 min	24/09/2021 30/09/2021
*Carbonio Umico e Fulvico <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	7,60			1	0,1	7 min	24/09/2021 30/09/2021
*C/N <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	12,68			1	0,1	25 max	24/09/2021 30/09/2021
*Ceneri <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	14,401			0,05	0,005		24/09/2021 30/09/2021
*Fosforo Totale <i>Manuale ANPA n. 3:2001</i>	% s.s.	< 1,00			1	0,1		24/09/2021 26/10/2021
*Potassio (K) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018</i>	mg/kg s.s.	7077,9			1	0,1		24/09/2021 26/10/2021
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1,5 max	24/09/2021 26/10/2021
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	0,5 max	24/09/2021 26/10/2021
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1,5 max	24/09/2021 26/10/2021
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018</i>	mg/kg s.s.	14,7	±1,1		1	0,1	100 max	24/09/2021 26/10/2021
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018</i>	mg/kg s.s.	10,4	±4,9		1	0,1	140 max	24/09/2021 26/10/2021
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018</i>	mg/kg s.s.	53,9	±11,0		1	0,1	230 max	24/09/2021 26/10/2021

segue Rapporto di prova n°: **21LA03222** del **03/11/2021**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018</i>	mg/kg s.s.	110,2	±59,3		1	0,1	500 max	24/09/2021 26/10/2021
* Policlorobifenili e Policlorotrifenili totali <i>EPA 3510C:1996+EPA 8270E 2018</i>	µg/kg	< 1,00			1	0,1		24/09/2021 26/10/2021
* Materiali litici <i>UNI EN 13285:2004</i>	%	< 0,1			0,1	0,1	5 max	24/09/2021 26/10/2021
* Materiali Estranei <i>UNI EN 13285:2004</i>	%	< 0,1			0,1	0,1	0,5 max	24/09/2021 26/10/2021
Parametro <i>Metodo</i>					U.M.	Risultato	Limiti	Data inizio Data fine
* Indice di germinazione <i>UNI 10780:1998 (App. K)</i>					%	65,0	60 min	24/09/2021 03/11/2021
* Conta di Escherichia Coli <i>CEN-TR 15214-1:2006</i>					UFC/g	< 10	1000 max	24/09/2021 25/09/2021
* Ricerca di Salmonella spp <i>UNI EN ISO 6579-1:2020</i>					Ass-Pr es/25g	Assente	Assente max	24/09/2021 27/09/2021

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

 Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

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

 Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento 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.

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

Le informazioni riportate sul rapporto di prova relative al campione e al campionamento si intendono fornite dal cliente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto, quando il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio.

Le attività di laboratorio vengono eseguite nella sede del laboratorio stesso

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

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 anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE MICROBIOLOGICHE:

Per le determinazioni su superfici il risultato espresso in ufc/cm2 è stato ottenuto utilizzando l'area della superficie campionata espressamente indicata da chi ha eseguito il campionamento.

PROVE CHIMICHE:

- 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%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato. Se non è indicato alcun valore il risultato non è stato corretto per il recupero in quanto compreso nell'intervallo 80-120%.

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

 Fine del rapporto di prova n° **21LA03222**

segue Rapporto di prova n°: **21LA03222** del **03/11/2021**

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Caterina Serino

