

Rapporto di prova e campione n°: 2402275-003

Data Rapp. Prova: 27-mag-24

Spettabile:
BIO ENERGIA TRENTO S.r.l.
Località Cadino, 18/1
38098 SAN MICHELE ALL'ADIGE (TN)

Codice Identificativo:

Descrizione : Ammendante compostato misto lotto 2 (1° unità campionaria)

Accettazione: 2402275

Ordine N°: si L19757

Produttore: BIO ENERGIA TRENTO S.r.l.

Prelevatore: Cliente

Matrice: Compost

Rif.Legge/Autoriz.: D.Lgs. 29 aprile 2010 n. 75. - All.2 Ammendante compostato misto

Data Prelievo: 15-apr-24

Data Arrivo Camp.: 15-apr-24

Ora Arrivo Camp.: 16:00

Data Inizio Prova: 15-apr-24

Data Fine Prova: 27-mag-24

Prova Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	LOD	LOQ	L.Min.	L.Max.
pH Manuale ANPA 3/2001 Met.8	U.pH	8,62	± 0,14		1	6	8,8
* Residuo a 105°C UNI 10780:1998 App. C	%	77,3	± 2,3	0,3	1		
Umidità totale UNI 10780:1998 App. C	%	22,70	± 0,69	0,3	1		50
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 15936 2022	% s.s.	28,4	± 6,7	0,15	0,5	20	
* Carbonio inorganico totale (TIC) UNI EN 15936 2022	% s.s.	2,08	± 0,50	0,03	0,1		
* Azoto totale UNI 10780:1998 App. J1	% s.s.	2,91	± 0,39		0,15		
* Rapporto Carbonio/Azoto UNI 10780:1998 App. J1 + UNI EN 15936 2012		9,74	± 0,27				25
* Azoto ammoniacale UNI 10780:1998 App. J3	% s.s.	0,236	± 0,059	0,0015	0,005		
* Azoto organico UNI 10780:1998 App. J3	% s.s.	2,57	± 0,34				
* Azoto organico (% sul totale) UNI 10780:1998 App. J3	% s.s.	88,4			1	80	

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2402275-003**

Prova Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	LOD	LOQ	L.Min.	L.Max.
* Acidi fulvici+acidi umici UNI 10780:1998 App. F	% s.s.	9,3	± 2,3	0,3	1	7	
Salinità UNI 10780:1998 App. D	meq/100g s.s.	41,5	± 2,8	0,033	0,11		
* Fosforo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	% s.s.	0,43	± 0,13	0,001	0,003		
* Potassio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	15600	± 4600	0,3	1		
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,75	± 0,38	0,12	0,4		1,5
* Cromo esavalente UNI EN ISO 15192:2021	mg/kg s.s.	0,16		0,06	0,2		0,5
Mercurio UNI 10780:1998 Appendice B	mg/kg s.s.	0,240	± 0,080	0,01	0,03		1,5
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	12,1	± 4,0	1,2	4		100
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	31,0	± 8,5	1,2	4		140
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	91	± 28	1,2	4		230
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	227	± 60	1,2	4		500
* Materiali inerti e litoidi > 5 mm UNI CEN/TS 16202:2013	% s.s.	1,00	± 0,20		0,5		5
* Materiali plastici, vetro e metalli (Fraz. > 2mm) UNI CEN/TS 16202:2013	% s.s.	< 0,1			0,1		0,5
* Indice di germinazione (diluizione al 30%) UNI 10780:1998 App. K	%	100			1	60	
* Salmonella spp. APAT 3 Man 20 2003	p/a su 25g	assente					
* Escherichia coli CEN/TR 15214-1:2006	UFC/g	< 10					

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Le analisi sono state gestite dal Laboratorio ECOOPERA Società Cooperativa. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta dalla ECOOPERA S.C.

Segue rapporto di prova n°: **2402275-003**

Prova Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	LOD	LOQ	L.Min.	L.Max.
-----------------	-----	-----------	------------	-----	-----	--------	--------

Legenda: UM = unità di misura, LOD = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il prelievo, se previsto, è stato eseguito da nostro personale tecnico, secondo il metodo IRSA-CNR quaderno 64, Volume 3, Appendice I. Il campionamento non è accreditato.

I dati relativi al campionamento sono riportati, nel verbale di campionamento identificato nella prima pagina del rapporto di prova alla voce "Ordine n°". Il campionamento non è accreditato.

Nel caso in cui il campionamento non sia effettuato da personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal cliente e/o dal tecnico da questi incaricato per il campionamento e riportate nel rapporto di prova: nome e recapito cliente e altre informazioni non direttamente verificabili (p.e. descrizione campione).

Qualora il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio, il laboratorio non è responsabile dei dati relativi al campionamento (identità tecnico incaricato del campionamento, data e luogo campionamento, metodo campionamento, dati rilevati al prelievo) e dei risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal cliente.

L'incertezza estesa riportata nel rapporto di prova è calcolata con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad un livello di confidenza di circa il 95%.

I recuperi per le analisi dei metalli sul campione tal quale (mineralizzato mediante digestione acida in forno a microonde), sono compresi tra l'80 e il 120%.

Le sommatorie se presenti vengono espresse come "Lower Bound": gli addendi la cui determinazione ha fornito un risultato inferiore al limite di quantificazione vengono considerati, ai fini della somma, pari a zero. Il limite di quantificazione per la sommatoria è fissato pari al maggiore dei limiti di quantificazione degli analiti appartenenti al gruppo.

Se previsto, il riferimento di legge è riportato nella prima pagina del rapporto di prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz." ed i limiti associati nelle colonne "Lim. Min." e "Lim. Max."

Per i parametri misurati dal cliente o da tecnico incaricato dal cliente, non vengono associati nel rapporto di prova limiti di legge eventualmente previsti da riferimenti di legge e autorizzazioni; eventuali dichiarazioni di conformità/non conformità riportate nel rapporto di prova non prendono in considerazione parametri misurati dal cliente o da tecnico da questi incaricato.

Se non diversamente specificato eventuali dichiarazioni di conformità/non conformità riportate nel rapporto di prova si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi / limiti di legge senza considerare l'incertezza di misura (Accettazione semplice). Il criterio di "Accettazione semplice" implica un livello di rischio residuo (probabilità di una falsa conformità / non conformità) < 50%.

Parametri di natura biologica:

n: numero di unità da campionare e da sottoporre ad analisi;

c: il numero di unità campionarie sulle quali si può esprimere una tolleranza.

Nel piano di campionamento "a due classi", viene indicato un solo valore di riferimento:

m: valore limite di microrganismi il cui superamento determina la non conformità del prodotto.

Nel piano di campionamento "a tre classi", vengono indicati due valori di riferimento:

m: valore limite del numero di microrganismi al di sotto del quale è determinata la conformità del prodotto;

M: valore massimo del numero di microrganismi tollerato nel prodotto.

Il campione è considerato conforme se tutti i campioni hanno un numero di batteri inferiore o uguale a "m";

il campione è considerato accettabile se il numero di microrganismi di una unità campionaria (c) è compreso tra m ed M mentre nelle restanti unità campionarie è uguale o inferiore a "m".

Il campione è considerato non conforme se una o più unità campionarie hanno un numero di batteri uguale o superiore a M

Salmonella: assenza in 25g di campione t.q;

n=5, c=0, m=0

Escherichia coli: in 1 g di campione t.q.

n=5, c=1, m=1000 UFC/g, M= 5000 UFC/g

Supervisore	Supervisore Biologo
dott. Stefano Molinari Chimico Ordine dei Chimici e dei Fisici del Trentino Alto Adige Iscrizione n. 212	dott.ssa Maria Brugnara Biologa Ordine dei Biologi del Veneto, del Friuli Venezia Giulia e del Trentino Alto Adige n° iscrizione Tri_A0680

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia