

Rapporto di prova n°: 2403213-001

Asola, martedì 4 giugno 2024

Committente: AZ. AGR. CORNALE ENRICO
Via Zilie Inferiori, 49 25012 CALVISANO (BS)

Data Campionamento: **15-mag-24** Data ricevimento campione: **16-mag-24**
Data Inizio Prove: **16-mag-24** Data termine prove: **04-giu-24**
Descrizione: **Humus di lombrico - campione del 16/05/2024**
Luogo Prelievo: --
Prelevatore: **Committente**
Mod.Campionam.: **A cura del committente ***
Rif.Legge/Autoriz.: **Limiti:D. Lgs. 29/04/2010, n. 75 riferiti alla sostanza secca**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	L.Min.	L.Max.
* Umidità	57,0		%	UNI EN 12048:1999		
* pH	7,52		pH	UNI EN 13037:2012		8
Carbonio Organico	29,8		% s.s.	CEN/TS 17776:2022	20	
* Sostanza organica	59,7		% s.s.	CEN/TS 17776:2022		
* Azoto Totale	2,5		% s.s.	UNI EN 15750:2009 Met. A		
* Azoto organico	2,2		% s.s.	UNI CEN/TS 17711:2022	1,5	
* Sostanza organica estraibile sulla sostanza organica totale	61,0		%	Calcolo	6	
* Sostanza organica umificata sulla sostanza organica estraibile	66,1		%	Calcolo	10	
* Rapporto C/N	12,0		-	Calcolo		20
Piombo	20,6		mg/kg s.s.	UNI CEN/TS 17768:2022 + UNI CEN/TS 17770:2022		140
Cadmio	< 0,5		mg/kg s.s.	UNI CEN/TS 17768:2022 + UNI CEN/TS 17770:2022		1,5
Nichel	10,2		mg/Kg s.s.	UNI CEN/TS 17768:2022 + UNI CEN/TS 17770:2022		100
Zinco	362		mg/Kg s.s.	UNI CEN/TS 17768:2022 + UNI CEN/TS 17770:2022		500
Rame	61,4		mg/Kg s.s.	UNI CEN/TS 17768:2022 + UNI CEN/TS 17770:2022		230
* Mercurio	< 0,5		mg/Kg s.s.	UNI CEN/TS 17768:2022 + UNI CEN/TS 17770:2022		1,5
* Cromo VI	< 0,5		mg/kg s.s.	UNI EN 16318:2016 MET.A		0,5

Copia Conforme: Seguirà originale timbrato e firmato!

Rapporto di prova n°: 2403213-001

Asola, martedì 4 giugno 2024

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

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 10 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura, disponibili nell'area Download del nostro sito internet all'indirizzo www.micro-b.it.

PROVE CHIMICHE: L'incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.

I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di quantificazione, se non diversamente specificato, sono state eseguite in conformità al documento Rapporti ISTISAN 04/15 secondo il criterio del Lower Bound (<LOQ=0).

PROVE MICROBIOLOGICHE: Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite di norma in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218, nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova, ad eccezione di casi particolari per i quali è allestita una sola diluizione con piastra in doppio. Le prove di conferma sul parametro Salmonella spp. metodo AFNOR UNI 03/06-12/07 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo di Oxoid Salmonella test kit. Le prove di conferma sul parametro Listeria monocytogenes metodo AFNOR UNI 03/04-04/05 sono state eseguite in conformità alle indicazioni della validazione del metodo tramite l'utilizzo del kit O.B.I.S. mono. Per i parametri Microrganismi a 22°C e Microrganismi a 36°C metodo UNI EN ISO 6222: 2001 il conteggio delle colonie avviene tramite inoculo per inclusione su terreno WPCA. Per il parametro Batteri mesofili aerobi metodo UNI EN ISO 21149: 2022 il campione viene risospeso in neutralizzante SCDLP broth tramite la preparazione di una sospensione iniziale 10-1 e se necessario vengono svolte le successive diluizioni decimali. L'inoculo viene poi svolto per inclusione su terreno TSA.

Prelievo legionella acque: Ricerca di Legionella effettuata in condizioni di utilizzo comune ossia, campione istantaneo per simulare l'eventuale esposizione da parte di un utente.

LIMITI E GIUDIZI: I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo riportato nell'intestazione in prima pagina del Rapporto di Prova. Eventuali giudizi di conformità riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza estesa di misura associata al risultato dell'analisi. Questa regola comporta un rischio di errata valutazione della conformità che raggiunge un valore massimo del 50% nel caso in cui il risultato di una misura sia esattamente uguale ad un valore limite.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito da Micro-b, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente. Le informazioni utili all'identificazione del campione sono sempre fornite dal committente sotto la sua responsabilità.

Nel caso di campionamento a cura del committente o di suo incaricato, le seguenti informazioni sono state fornite a Micro-b dal committente stesso sotto la sua responsabilità: data di campionamento, descrizione, luogo di prelievo, prelevatore, modalità di campionamento. Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal committente ma solo della metodica analitica utilizzata per eseguire l'analisi. Qualora i risultati riportati siano ottenuti mediante calcoli che implicano l'utilizzo di dati rilevati durante il prelievo, tale elaborazione è effettuata sulla base dei dati forniti da chi ha effettuato il campionamento.

SEDI DI SVOLGIMENTO DELLE PROVE:

Sede A: Via Cremona 25/B – 46041 Asola (MN)

Sede B: Via Puglia 18 – 46041 Asola (MN)

Tutte le prove sono eseguite nella sede A, ad esclusione delle seguenti prove eseguite nella sede B: Lattosio, Mannitolo, Micotossine (Aflatossine B1, B2, G1 e G2, Deossinivalenolo (DON), Ocratossina A, Zearalenone, Tossine T-2 e HT-2, Fumonisine B1, B2 e B3) e PFAS (sostanze perfluoroalchiliche).

* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B
ORDINE DEI CHIMICI DI MANTOVA
A-218

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Copia Conforme: Seguirà originale timbrato e firmato!