

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202426640 del: 03-dic-24 Rev. 0

Richiedente: CONS. ITALIANO COMPOSTATORI Via DALMAZIA, 2 - CAP 24047 - TREVIGLIO - BG	ID richied: C13292
Committente: ENOMONDO s.r.l. Via CONVERTITE, 6 - CAP 48018 - FAENZA - RA	ID cliente: C13728

Campione di: AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO D4ACM	N° lotto/partita: ACM_04_2024
Punto di prel.: --	
Sito provenienza: IMPIANTO: ENOMONDO, LOC: FAENZA	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2407634 ID campione: 202423481 Data ricev.: 15-nov-24 Ora ricev.: 11:15	
Descrizione: --	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est): --	Data prelievo: 14-nov-24	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)		
Resp prelievo: CONS. ITALIANO COMPOSTATORI		
Note sul prelievo: nessuna		
Condizioni Ambientali: --		
Informazioni dichiarate dal committente: Metodo di campionamento: Manuale ANPA 03/2001 Ammendante compostato misto allegato 13 del D.lgs. n°75/2010 e s.m.i ottenuto da rifiuti non esclusivamente domestici		

RISULTATI DI PROVA

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Arsenico	mg/kg s.s. As	3,9	± 0,8	--	--	2	15/11/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							25/11/2024	
Fosforo	% s.s. P2O5	1,2	± 0,2	98	--	0,05	15/11/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*							25/11/2024	
Potassio	% s.s. K2O	1,3	± 0,2	--	--	0,01	15/11/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*							25/11/2024	
pH	--	7,0	± 0,5	--	6,0 ÷ 8,8	--	15/11/2024	
ANPA 3/2001 Met.8							02/12/2024	
Umidità	%.	12	± 2	--	50	1,0	15/11/2024	
UNI 10780:1998 App C							02/12/2024	
Carbonio organico (TOC)	% s.s.	27	± 5	--	≥ 20	1	15/11/2024	
UNI 10780:1998 App.E							02/12/2024	
Azoto organico (da calcolo)	% s.s. N su N tot	100	± 37	--	≥ 80	--	15/11/2024	
UNI 10780:1998 App.J.1+UNI 10780:1998 App.J.3.1							02/12/2024	
Azoto organico (da calcolo)	% N s.s.	1,9	± 0,5	--	--	--	15/11/2024	
UNI 10780:1998 App.J.1+UNI 10780:1998 App.J.3.1							02/12/2024	
Azoto ammoniacale	% s.s. N-NH4	<0,20	± --	90	--	0,20	15/11/2024	
UNI 10780:1998 App.J3.1							02/12/2024	

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Azoto UNI 10780:1998 App.J1	% N s.s.	1,9	± 0,5	101	--	0,10	15/11/2024 02/12/2024	
Rapporto C/N (da calcolo) UNI 10780:1998 App.E+UNI 10780:1998 App.J1	--	14	± 5	--	25	--	15/11/2024 02/12/2024	
Materiali plastici, vetro e metalli (ø ≥ 2 mm) ANPA 3/2001 Met.4	% s.s.	0,2	± 0,1	--	0,5	0,1	15/11/2024 02/12/2024	
Inerti litoidi (ø ≥ 5 mm) ANPA 3/2001 Met.4	% s.s.	<1	± --	--	5	1	15/11/2024 02/12/2024	
Carbonio umico e fulvico DM 21/12/2000 GU n 21 26/01/2001 Suppl 6 All	% s.s.	8,6	± 1,9	--	≥ 7	0,5	15/11/2024 02/12/2024	
Indice di germinazione (diluizione al 30%) UNI 10780:1998 App. K	%.	110	± 10	--	≥ 60	10	15/11/2024 20/11/2024	
Salinità UNI 10780:1998 App.D	meq/100g s.s.	35	± 3	--	--	1,0	15/11/2024 02/12/2024	
Conducibilità UNI 10780:1998 App D	dS/m	2,5	± 0,3	--	--	0,01	15/11/2024 02/12/2024	
Conducibilità UNI 10780:1998 App D	mS/m	250	± 20	--	--	1,0	15/11/2024 02/12/2024	
Cadmio UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016	mg/kg s.s. Cd	0,63	± 0,13	--	1,5	0,2	15/11/2024 25/11/2024	
Rame UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016	mg/kg s.s. Cu	170	± 30	--	230	5	15/11/2024 25/11/2024	
Mercurio UNI EN ISO 54321:2021 MET.A2+EN ISO 17294-2:2023*	mg/kg s.s. Hg	<0,10	± --	--	1,5	0,10	15/11/2024 21/11/2024	
Nichel UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016	mg/kg s.s. Ni	57	± 12	--	100	5	15/11/2024 25/11/2024	
Piombo UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016	mg/kg s.s. Pb	37	± 8	--	140	5	15/11/2024 25/11/2024	
Zinco UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016	mg/kg s.s. Zn	290	± 60	--	500	5	15/11/2024 25/11/2024	
Sodio UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*	mg/kg s.s. Na	2300	± 300	--	--	10	15/11/2024 25/11/2024	
Cromo esavalente DM 08/05/2003 GU n° 116 21/05/03 Suppl.8	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5	± --	98	0,5	0,5	15/11/2024 02/12/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 1 --	--	--	± --	--	--	--	--	
Ricerca Salmonella spp APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	15/11/2024 18/11/2024	
Conta Escherichia coli CEN/TR 15214-1:2006	UFC/g	<100	± --	--	1000	100	15/11/2024 16/11/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 2 --	--	--	± --	--	--	--	--	
Ricerca Salmonella spp APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	15/11/2024 18/11/2024	

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Conta Escherichia coli CEN/TR 15214-1:2006	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	15/11/2024 16/11/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 3 --	--	-- ± --	--	--	--		
Ricerca Salmonella spp APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	15/11/2024 18/11/2024	
Conta Escherichia coli CEN/TR 15214-1:2006	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	15/11/2024 16/11/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 4 --	--	-- ± --	--	--	--		
Ricerca Salmonella spp APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	15/11/2024 18/11/2024	
Conta Escherichia coli CEN/TR 15214-1:2006	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	15/11/2024 16/11/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 5 --	--	-- ± --	--	--	--		
Ricerca Salmonella spp APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	15/11/2024 18/11/2024	
Conta Escherichia coli CEN/TR 15214-1:2006	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	15/11/2024 16/11/2024	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato non conforme secondo la normativa di riferimento se indicata (colonna Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati. (se applicabile e/o richiesto). Applicando la regola appena descritta, qualora il risultato della prova coincida con il limite di riferimento, la probabilità che il valore reale superi il limite di riferimento è del 50% (ILAC-G8:09/2019 par. 4.2.1, Appendix B, Example 1).

(I) = Prove integrate successivamente all'arrivo del campione in laboratorio.

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, la sommatoria è calcolata utilizzando l'approccio Lower Bound: i parametri inferiori al proprio limite di quantificazione (LOQ) non concorrono alla sommatoria. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la sommatoria sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es. 10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I Limiti si riferiscono al D.Lgs. N° 75 del 29 aprile 2010 (aggiornamento al 11/06/2024) relativi alla qualità dell'ammendante compostato misto.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la EN ISO 19036:2019. L'incertezza di misura estesa è stata stimata conformemente alla norma ISO 19036 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, che fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di analisi sulle acque, se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi conforme alla ISO 8199:2018 e l'incertezza estesa è stata calcolata secondo l'approccio globale previsto dalla ISO 29201:2012.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

 Note ai risultati di prova: **nessuna.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova		
Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	03-dic-24	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici e Fisici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di preparazione del campione, per DATA FINE si intende la data di fine dell'attività analitica.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
Il nome, i recapiti del cliente e la descrizione del campione sono sempre forniti dal committente.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione, il punto di prelievo e la provenienza del campione è stata indicata dal committente. In tal caso il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di prelievo forniti dal committente.
In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.