

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201804109 del: 06-mar-18 Rev. 0

Richiedente: CONS. ITALIANO COMPOSTATORI Via LOC. CASCINA SOFIA, - CAP 20873 - CAVENAGO DI BRIANZA - MB	ID richied: C13292
Committente: ENOMONDO s.r.l. Via CONVERTITE, 6 - CAP 48018 - FAENZA - RA	ID cliente: C13728

Campione di: AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO D1ACM	ID campione: 201804303
Punto di prel.: --	N° lotto/partita: A
Proveniente da: IMPIANTO: ENOMONDO, LOC: FAENZA	
Nr. Accettazione (ID MAC): M1800703	Data ricev.: 22-feb-18 Ora ricev.: 15:22
Descrizione: --	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est): --	Data prelievo: 20-feb-18	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, punto 5 dell'allegato 2 del D.lgs. N° 75 del 29 aprile 2010 ss.mm.ii.		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	8,4	± 0,3	--	6,0 ÷ 8,8	--	22/02/2018	
ANPA 3/2001 MET.8							02/03/2018	
Umidità	%.	24	± 2	--	50	1,0	22/02/2018	
UNI 10780:1998 APP. C1							02/03/2018	
Carbonio organico (TOC)	% s.s.	28	± 4	--	≥ 20	1	22/02/2018	
UNI 10780:1998 APP.E							02/03/2018	
Azoto organico (da calcolo)	% s.s. N su N tot	91	± 6	--	≥ 80	--	22/02/2018	
UNI 10780:1998 APP.J.1+UNI 10780:1998 APP.J.3.1							02/03/2018	
Azoto organico (da calcolo)	% N s.s.	2,1	± 0,3	--	--	--	22/02/2018	
UNI 10780:1998 APP.J.1+UNI 10780:1998 APP.J.3.1							02/03/2018	
Azoto ammoniacale	% s.s. N-NH4	0,23	± 0,04	90	--	0,20	22/02/2018	
UNI 10780:1998 APP.J.3.1							02/03/2018	
Azoto	% N s.s.	2,3	± 0,3	101	--	0,10	22/02/2018	
UNI 10780:1998 APP.J.1							02/03/2018	
Rapporto C/N (da calcolo)	--	12	± 3	--	25	--	22/02/2018	
UNI 10780:1998 APP.E+UNI 10780:1998 APP.J.1							02/03/2018	
Materiali plastici, vetro e metalli (ø ≥ 2 mm)	% s.s.	<0,1	± --	--	0,5	0,1	22/02/2018	
ANPA 3/2001 MET.4							02/03/2018	
Inerti litoidi (ø ≥ 5 mm)	% s.s.	<1	± --	--	5	1	22/02/2018	
ANPA 3/2001 MET.4							02/03/2018	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Carbonio umico e fulvico DM 21/12/2000 GU N°21 26/01/2001 SUPP.6	% s.s.	9,4	± 1,5	--	≥ 7	0,5	22/02/2018 02/03/2018	
Indice di germinazione (diluizione al 30%) UNI 10780:1998 APP. K	%.	110	± 11	--	≥ 60	10	22/02/2018 24/02/2018	
Salinità UNI 10780:1998 APP.D1	meq/100g s.s.	33	± 3	--	--	1,0	22/02/2018 02/03/2018	
Conducibilità UNI 10780:1998 APP. D1	dS/m	2,02	± 0,22	--	--	0,01	22/02/2018 02/03/2018	
Cadmio UNI 10780:1998 APP.B	mg/kg s.s. Cd	<0,2	± --	--	1,5	0,2	22/02/2018 28/02/2018	
Rame UNI 10780:1998 APP.B	mg/kg s.s. Cu	35	± 7	--	230	5	22/02/2018 28/02/2018	
Mercurio UNI 10780:1998 APP.B	mg/kg s.s. Hg	0,10	± 0,07	97	1,5	0,1	22/02/2018 28/02/2018	
Nichel UNI 10780:1998 APP.B	mg/kg s.s. Ni	11	± 2	--	100	5	22/02/2018 28/02/2018	
Piombo UNI 10780:1998 APP.B	mg/kg s.s. Pb	14	± 2	--	140	5	22/02/2018 28/02/2018	
Zinco UNI 10780:1998 APP.B	mg/kg s.s. Zn	103	± 30	--	500	5	22/02/2018 28/02/2018	
Sodio UNI 10780:1998 APP.B*	mg/kg s.s. Na	848	± 110	--	--	10	22/02/2018 28/02/2018	
Cromo esavalente UNI 10780:1998 APP.B*	mg/kg s.s. Cr VI	<0,1	± --	98	0,5	0,1	22/02/2018 02/03/2018	
UNITA' CAMPIONARIA 1 --	--	--	± --	--	--	--	--	
Ricerca Salmonella spp APAT 20/2003 - CAP. 3 PAG.27	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	22/02/2018 25/02/2018	
Conta Escherichia coli FD CEN/TR 15214-1:2006	UFC/g	<100	± --	--	1000	100	22/02/2018 23/02/2018	
UNITA' CAMPIONARIA 2 --	--	--	± --	--	--	--	--	
Ricerca Salmonella spp APAT 20/2003 - CAP. 3 PAG.27	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	22/02/2018 25/02/2018	
Conta Escherichia coli FD CEN/TR 15214-1:2006	UFC/g	<100	± --	--	1000	100	22/02/2018 23/02/2018	
UNITA' CAMPIONARIA 3 --	--	--	± --	--	--	--	--	
Ricerca Salmonella spp APAT 20/2003 - CAP. 3 PAG.27	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	22/02/2018 25/02/2018	
Conta Escherichia coli FD CEN/TR 15214-1:2006	UFC/g	<100	± --	--	1000	100	22/02/2018 23/02/2018	
UNITA' CAMPIONARIA 4 --	--	--	± --	--	--	--	--	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ricerca Salmonella spp APAT 20/2003 - CAP. 3 PAG.27	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	22/02/2018 25/02/2018	
Conta Escherichia coli FD CEN/TR 15214-1:2006	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	22/02/2018 23/02/2018	
UNITA' CAMPIONARIA 5 --	--	-- ± --	--	--	--		
Ricerca Salmonella spp APAT 20/2003 - CAP. 3 PAG.27	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	22/02/2018 25/02/2018	
Conta Escherichia coli FD CEN/TR 15214-1:2006	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	22/02/2018 23/02/2018	
Arsenico UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016	mg/kg s.s. As	2,8 ± 0,4	--	--	2	22/02/2018 28/02/2018	
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) somma (da calcolo) UNI EN 15527:2008*	mg/kg s.s.	0,596 ± 0,079	--	--	--	23/02/2018 06/03/2018	
Naftalene UNI EN 15527:2008*	mg/kg s.s.	0,065 ± 0,013	85	--	0,03		
Acenaftilene UNI EN 15527:2008*	mg/kg s.s.	<0,03 ± --	85	--	0,03		
Acenaftene UNI EN 15527:2008*	mg/kg s.s.	0,036 ± 0,007	85	--	0,03		
Fluorene UNI EN 15527:2008*	mg/kg s.s.	0,042 ± 0,008	85	--	0,03		
Fenantrene UNI EN 15527:2008*	mg/kg s.s.	0,293 ± 0,059	85	--	0,03		
Antracene UNI EN 15527:2008*	mg/kg s.s.	<0,03 ± --	85	--	0,03		
Fluorantene UNI EN 15527:2008*	mg/kg s.s.	0,094 ± 0,019	85	--	0,03		
Pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg s.s.	0,066 ± 0,013	85	--	0,03		
Benzo[a]antracene UNI EN 15527:2008*	mg/kg s.s.	<0,03 ± --	85	--	0,03		
Crisene UNI EN 15527:2008*	mg/kg s.s.	<0,03 ± --	91	--	0,03		
Benzo(b)fluorantene UNI EN 15527:2008*	mg/kg s.s.	<0,03 ± --	85	--	0,03		
Benzo(k)fluorantene UNI EN 15527:2008*	mg/kg s.s.	<0,03 ± --	85	--	0,03		
Benzo[a]pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg s.s.	<0,03 ± --	85	--	0,03		
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN 15527:2008*	mg/kg s.s.	<0,03 ± --	85	--	0,03		
Dibenzo[a,h]antracene UNI EN 15527:2008*	mg/kg s.s.	<0,03 ± --	85	--	0,03		

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Benzo(j)fluorantene UNI EN 15527:2008*	mg/kg tq	<0,03 ± --	80	--	0,03		
Benzo(ghi)perilene UNI EN 15527:2008*	mg/kg s.s.	<0,03 ± --	85	--	0,03		
Fosforo UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016*	% s.s. P2O5	0,72 ± 0,09	--	--	0,05	22/02/2018 28/02/2018	
Potassio UNI 10780:1998 APP.B	% s.s. K	0,44 ± 0,05	--	--	0,01	22/02/2018 28/02/2018	

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 superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma 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, e successive modifiche ed integrazioni, 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 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 UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

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

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

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

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

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.

(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 e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - 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.