

Rapporto di prova n°: **2106491-001**

Identificazione: **Compost Ottobre (Lotto 10/2021)**

Accettazione: **2106491**

Data Prelievo: **04-ott-21**

Data Arrivo Camp.: **05-ott-21**

Data Inizio Prova: **05-ott-21**

Data Rapp. Prova: **28-ott-21**

Data Fine Prova: **21-ott-21**

Spettabile:

SILEA S.p.A.

Via L. Vassena, 6

23868 VALMADRERA (LC)

Luogo Prelievo: **Deposito compost - Impianto di Compostaggio di Annone di Brianza (LC)**

Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
pH	unità pH	UNI EN 13037:2012	8,0	6 - 8,5	6 - 8,8
residuo secco a 105°C	% tq	ANPA Met. 5 Man 3 2001	67,2		
sostanza organica	% ss	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.2	62,1		
umidità	% tq	ANPA Met. 5 Man 3 2001	32,8	≤ 50	≤ 50
ceneri	% p/p	ANPA Met. 6 Man 3 2001	19,3		
salinità	mS/cm	DIVAPRA IPLA ARPA C5.1 Coll. Ambiente 6:1998	3,11		
materiali plastici vetro e metalli con diam. > = 2 mm	% ss	ANPA Met. 4 Man 3 2001	< 0,1	≤ 0,5	≤ 0,5
inerti litoidi con diam. > = 5 mm	% ss	ANPA Met. 4 Man 3 2001	< 0,2	≤ 5	≤ 5
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ANPA Met. 10 Man 3 2001	36,0	≥ 20	≥ 20
D.H. Grado di umificazione	%	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VIII.1	28,1		
acidi umici + acidi fulvici (C umico+ C fulvico)	% ss	ANPA Met. 11 Man 3 2001	9,5	≥ 2,5	≥ 7
azoto ammoniacale come N	% p/p	ANPA Met. 14.2.4.2 Man 3 2001	0,24		
azoto totale	% ss	ANPA Met. 13 Man 3 2001	3,23		
azoto organico	% ss	ANPA Met. 14 Man 3 2001	2,88		
rapporto azoto organico/azoto totale		da calcolo	89,2	≥ 80	≥ 80
rapporto C/N		da calcolo	11,1	≤ 50	≤ 25
cadmio	mg/kg ss	UNI EN 16174:2012 Met A + UNI EN 16170:2016	< 0,65	≤ 1,5	≤ 1,5
cromo	mg/kg ss	UNI EN 16174:2012 Met A + UNI EN 16170:2016	11,8		
cromo esavalente	mg/kg ss	UNI EN 16318:2016 Met A	< 0,1	≤ 0,5	≤ 0,5
mercurio	mg/kg ss	UNI EN 16174:2012 Met A + UNI EN 16170:2016	< 0,1	≤ 1,5	≤ 1,5
nichel	mg/kg ss	UNI EN 16174:2012 Met A + UNI EN 16170:2016	8,6	≤ 100	≤ 100
piombo	mg/kg ss	UNI EN 16174:2012 Met A + UNI EN 16170:2016	25	≤ 140	≤ 140
rame	mg/kg ss	UNI EN 16174:2012 Met A + UNI EN 16170:2016	42	≤ 230	≤ 230
zinco	mg/kg ss	UNI EN 16174:2012 Met A + UNI EN 16170:2016	100	≤ 500	≤ 500

Segue Rapporto di prova n°: 2106491-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
anidride fosforica solubile in acqua distillata (1:10)	% ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,022		
calcio come CaO	% ss	UNI EN 15960:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	6,17		
potassio totale come K ₂ O	% ss	UNI EN 16174:2012 Met A + UNI EN 16170:2016	2,00		
magnesio come MgO	% ss	UNI EN 15960:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	0,946		
sodio come Na ₂ O	% ss	UNI EN 15960:2012 + UNI EN ISO 11885:2009	0,841		
Analisi microbiologiche:					
Salmonella spp	presenza/assenza	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	assente	assente	assente
Salmonella spp	presenza/assenza	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	assente	assente	assente
Salmonella spp	presenza/assenza	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	assente	assente	assente
Salmonella spp	presenza/assenza	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	assente	assente	assente
Salmonella spp	presenza/assenza	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	assente	assente	assente
Escherichia coli	UFC/g tq	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 10	≤ 1000	≤ 1000
Escherichia coli	UFC/g tq	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 10	≤ 1000	≤ 1000
Escherichia coli	UFC/g tq	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 10	≤ 1000	≤ 1000
Escherichia coli	UFC/g tq	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 10	≤ 1000	≤ 1000
Escherichia coli	UFC/g tq	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 10	≤ 1000	≤ 1000
Indice di germinazione Ig 30 %	%	UNI 10780:1998 App. K	> 90	≥ 60	≥ 60

Segue Rapporto di prova n°: 2106491-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D.Lgs. n.75 del 29/04/2010 "Riordino e revisione della disciplina in materia di fertilizzanti, a norma dell'art. 13 della legge 07/07/2009, n. 88" e s.m.i (Ammendante compostato verde)			
LIM. 2		D.Lgs. n.75 del 29/04/2010 "Riordino e revisione della disciplina in materia di fertilizzanti, a norma dell'art. 13 della legge 07/07/2009, n. 88" e s.m.i (Ammendante compostato misto e ammendante compostato con fanghi)			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove non espressamente indicato, la sommatoria è stata calcolata con il criterio "Medium Bound": nel caso in cui tutti i componenti risultino essere inferiori al LOD, la sommatoria sarà inferiore alla semisomma degli LOQ; nel caso in cui ci siano componenti rilevabili la cui somma sia inferiore alla semisomma degli LOQ, la sommatoria indicata sarà uguale alla semisomma degli LOQ; nel caso in cui la sommatoria dei componenti sia maggiore alla semisomma degli LOQ, la sommatoria sarà la somma dei valori quantificati.

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi. L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

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

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: le informazioni riguardanti la data, il luogo, la metodica, il soggetto che effettua il campionamento, la descrizione, l'identificazione, nonché eventuali condizioni del campione e/o condizioni ambientali all'atto del prelievo sono fornite dal cliente sotto la sua responsabilità.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Nel caso di campioni di rifiuto, il produttore e il codice EER riportati sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Le informazioni riguardanti l'identificazione e la descrizione del campione, eventuali caratteristiche del punto di prelievo ed eventuali attività in corso durante il campionamento, sono rese dal committente sotto sua responsabilità.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa 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 sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Pavia n° 362A

FINE RAPPORTO DI PROVA