



LAB N° 0508 L

Parma 07/09/2020

Spett.le
Mutti s.p.a.Via Traversetolo 28
43030 Montechiarugolo (Pr)

Rapporto di Prova N. 8321/20

Numero campione: 8.321 **Data ricevimento:** 18/08/2020
Categoria Merceologica: FANGHI
Prodotto dichiarato: Fango per riutilizzo in agricoltura D.Lgs 99/1992
Descrizione Campione: Mutti spa
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: non pesato **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Busta di plastica
Procedura Campionamento: Prelevato da dr. Corradi (verbale prelievo) **Data di Campionamento:** 18/08/2020

008/PR/015 numero iscrizione elenco regionale Emilia Romagna dei laboratori, che effettuano autocontrollo delle imprese alimentari. Iscritto nell'elenco dei laboratori autorizzati all'analisi dei fertilizzanti, che soddisfano i requisiti previsti dal Decreto Legislativo 29 aprile 2010, n.75, allegato 11 e smi Mpaaf.

Determinazione di residui/tracce: i valori dei singoli recuperi sono riportati nel rapporto di prova se utilizzati per il calcolo del risultato. L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se influenza la validità o l'impiego dei risultati o quando viene richiesta dal Cliente.

L'incertezza indicata per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%.

L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa ed è calcolata per le acque secondo la norma ISO 8199:2018, nel caso di risultato < 10 UFC non è esprimibile.

L'incertezza per le prove microbiologiche per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1:2009 con fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%.

L'incertezza estesa stimata ed il limite di legge sono espressi con la stessa unità di misura del risultato della prova.

Il rapporto di prova si riferisce unicamente ai campioni esaminati e non può essere riprodotto parzialmente se non dietro autorizzazione scritta del Laboratorio REI S.r.l.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento ACCREDIA

Se il campione da sottoporre ad analisi è stato recapitato al Laboratorio a cura del Cliente o di un suo incaricato, in tal caso il Laboratorio declina ogni responsabilità per modalità di campionamento, trasporto e consegna del campione fino all'arrivo in laboratorio.

Il Laboratorio REI Srl è responsabile di tutte le informazioni riportate sul rapporto di prova tranne di quelle fornite dal Cliente per le quali il responsabile è quest'ultimo, ovvero, in caso di campionamento non effettuato dal Laboratorio, data prelievo e tutte le informazioni utili all'identificazione del campione

Il campione, salvo diversi accordi con il committente, viene conservato per 7 giorni dall'emissione del rapporto di prova ed i documenti di registrazione inerenti alle prove vengono conservati per la durata di 4 anni.

Prova	Metodo analitico	Risultato della prova	Limite di legge	Incetezza
pH in acqua (rapporto 1:10)	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	7,90 Unità pH		
Sostanza secca	ANPA 5 Man 3 2001	20,00 % m/m		±0,51
Ceneri	ANPA 6 Man 3 2001	4,75 % m/m		±0,76
Azoto totale	ANPA 13 Man 3 2001	1,99 % m/m s.s.	Min 1,5	±0,16
Carbonio organico	ANPA 10 Man 3 2001	35,96 % m/m s.s.	Min 20	±0,84
Fosforo totale	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,481 % P ss	Min 0,4	±0,058

Mutti s.p.a.

Via Traversetolo 28
43030 Montechiarugolo (Pr)

Rapporto di Prova N. 8321/20

Prova	Metodo analitico	Risultato della prova	Limite di legge	Incertezza
<i>Grado di umificazione (da calcolo)</i>	ANPA 11 Man 3 2001			
<i>Grado di umificazione (DH)</i>	ANPA 11 Man 3 2001	64,0 %	Min 60	±1,4
<i>Carbonio organico estraibile (TEC)</i>	ANPA 11 Man 3 2001	10,22 % p/p s.s.		±0,87
<i>Carbonio umico (HA+FA)</i>	ANPA 11 Man 3 2001	6,44 % p/p s.s.		±0,19
<i>Salinità (estratto acquoso 1:10)</i>	ANPA 9 Man 3 2001	13,8 meq/100 g	Max 50	±1,7
<i>Arsenico totale</i>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4,4 mg/kg s.s.	Max 10	±0,53
<i>Berillio totale*</i>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,772 mg/kg s.s.	Max 2 ⁽⁶⁸⁾	±0,062
<i>Cadmio totale</i>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,10 mg/kg s.s.	Max 20	
<i>Cromo Totale</i>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	72,4 mg/kg s.s.	Max 200 ⁽⁶⁸⁾	±1,5
<i>Cromo VI*</i>	ISSN:1125-2464 pag.2	< 0,10 mg/kg s.s.	Max 2 ⁽⁶⁸⁾	
<i>Mercurio totale*</i>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1,0 mg/kg s.s.	Max 10	
<i>Nichel totale</i>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	63,6 mg/kg s.s.	Max 300	±1,4
<i>Piombo totale</i>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10,6 mg/kg s.s.	Max 750	±1,3
<i>Rame totale</i>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	167 mg/kg s.s.	Max 1.000	±27
<i>Selenio totale*</i>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,01 mg/kg s.s.	Max 10 ⁽⁶⁸⁾	
<i>Zinco totale</i>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	173 mg/kg s.s.	Max 2.500	±14
<i>Salmonella spp</i>	IRSA ISSN:1125-2464:1998	470 MPN/g s.s.	Max 1.000	
<i>Idrocarburi totali C10 - C40*</i>	UNI EN 14039:2005	50 mg/kg	Max 1.000	±7
<i>1,3 butadiene*</i> Annotazione: Marker	EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018	< 0,500 mg/kg		
<i>Idrocarburi Policiclici-Aromatici (Marker)*</i> Annotazione: marker	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
<i>Benzo(a)pirene*</i>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005 mg/kg	Max 100	
<i>Dibenzo(a,h)antracene*</i>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005 mg/kg	Max 100	
<i>Benzo (e) fluorantene*</i>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005 mg/kg	Max 6 ⁽⁶⁸⁾	



LAB N° 0508 L

Mutti s.p.a.

Via Traversetolo 28
43030 Montechiarugolo (Pr)

Rapporto di Prova N. 8321/20

Prova	Metodo analitico	Risultato della prova	Limite di legge	Incertezza
<i>Benzo (e) pirene*</i>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005 mg/kg	Max 1.000	
<i>Benzo(j)fluorantene*</i>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005 mg/kg	Max 1.000	
<i>Benzo(k)fluorantene*</i>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005 mg/kg	Max 1.000	
<i>Benzo(a)antracene*</i>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001 mg/kg	Max 1.000	
<i>Crisene*</i>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005 mg/kg	Max 1.000	
<i>Solventi Organici Aromatici:*</i>	EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018			
<i>Benzene*</i> Annotazione: Marker	EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018	< 0,1 mg/kg		
<i>Toluene*</i>	EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018	< 0,1 mg/kg		
<i>Etilbenzene*</i>	EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018	< 0,1 mg/kg		
<i>m - Xilene*</i>	EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018	< 0,1 mg/kg		
<i>o - p Xilene*</i>	EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018	< 0,1 mg/kg		
<i>Somma SOV*</i>	EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018	< 0,1 mg/kg		
<i>Toluene*</i>	EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018	< 10 mg/kg s.s.	Max 100 (68)	
<i>Idrocarburi Policiclici-Aromatici:*</i>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
<i>Benzo(a)antracene*</i>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001 mg/kg s.s.		
<i>Benzo(a)pirene*</i>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005 mg/kg s.s.		
<i>Benzo(b)fluorantene*</i>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005 mg/kg s.s.		
<i>Benzo(k)fluorantene*</i>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005 mg/kg s.s.		
<i>Benzo(g,h,i)perilene*</i>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005 mg/kg s.s.		
<i>Crisene*</i>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005 mg/kg s.s.		
<i>Dibenzo(a,e)pirene*</i>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005 mg/kg s.s.		
<i>Dibenzo(a,l)pirene*</i>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005 mg/kg s.s.		
<i>Dibenzo(a,i)pirene*</i>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005 mg/kg s.s.		
<i>Dibenzo(a,h)pirene*</i>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005 mg/kg s.s.		
<i>Dibenzo(a,h)antracene*</i>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005 mg/kg s.s.		
<i>Indeno(1,2,3-c,d)pirene*</i>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005 mg/kg s.s.		
<i>Pirene*</i>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005 mg/kg s.s.		
<i>Sommatoria degli I.P.A*</i>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005 mg/kg s.s.	Max 6 (68)	



LAB N° 0508 L

Mutti s.p.a.Via Traversetolo 28
43030 Montechiarugolo (Pr)

Rapporto di Prova N. 8321/20

Prova	Metodo analitico	Risultato della prova	Limite di legge	Incertezza
<i>Policlorodifenili (PCB): *</i>	<i>EPA 8082</i>			
<i>PCB 28*</i>	<i>EPA 8082</i>	<0.10 mg/kg s.s.		
<i>PCB 52*</i>	<i>EPA 8082</i>	<0.10 mg/kg s.s.		
<i>PCB 101*</i>	<i>EPA 8082</i>	<0.10 mg/kg s.s.		
<i>PCB 118*</i>	<i>EPA 8082</i>	<0.10 mg/kg s.s.		
<i>PCB 138*</i>	<i>EPA 8082</i>	<0.10 mg/kg s.s.		
<i>PCB 153*</i>	<i>EPA 8082</i>	<0.10 mg/kg s.s.		
<i>PCB 180*</i>	<i>EPA 8082</i>	<0.10 mg/kg s.s.		
<i>Sommatoria*</i>	<i>EPA 8082</i>	<0.10 mg/kg s.s.	Max 0,8 (68)	

Data inizio prove: 24/08/2020 Data termine prove: 03/09/2020

* Prova non accreditata ACCREDIA

(68 Legge n.130 16-11-2018)

Il Direttore Tecnico
dott. chim. Attilio Sagner