

MICRO-B srl  
 Via Cremona, 25/b  
 46041 Asola (MN)  
 C.F. : 02140460201 P. Iva: 02140460201  
 Tel. : 0376 712079 Fax : 0376 719207  
 Web: www.micro-b.it e-mail: info@micro-b.it  
 Reg. Imp. : MN 02140460201 R.E.A. MN 227554  
 Cap. Soc. i.v. : € 30.000,00



Lab N° 1222 L

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)  
 Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti  
 Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

**Rapporto di prova n°: 1902212-005**

Asola, martedì 4 giugno 2019

**Committente: W.T.E. s.r.l.**  
**Via Panoramica, 38 bis 25123 BRESCIA (BS)**

**Data campionamento:** 14-mag-19 **Data ricevimento campione:** 16-mag-19  
**Data inizio prove:** 16-mag-19 **Data termine prove:** 04-giu-19  
**Descrizione Campione:** Analisi omologa fanghi palabili - CER 19.08.05. (Rif. Contratto Comunità Comprensoriale Val Venosta) - Data prelievo: 14/05/2019 - Ora: 16.40 - Data inizio analisi 16/05/2019 - Ora: 15.30 - Data fine Analisi 03/06/2019 - Ore: 17.30  
**Punto di prelievo:** Produttore: COMUNITA' COMPRENSORIALE VALVENOSTA - Impianto di depurazione di Media Val Venosta - Via Pedrui, 1 B - 39020 CASTELBELLO CIARDES (BZ) - Punto prelievo: da cassone - Luogo di prelievo: Impianto di Calcinato  
**Prelievo a cura di:** Committente  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013 (\*) - Informazione fornita dal Committente

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	Limite Min	Limite Max
pH	7,30		pH	CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
Residuo a 105 °C	19,9		%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		
Residuo a 550 °C	8,1		%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		
Conducibilità estratto acquoso	2050	(*)	µS/cm	DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met IV.1		
Carbonio Organico	30,7	(*)	% s.s.	UNI EN 15936: 2012		
Azoto Totale	4,3	(*)	% s.s.	UNI EN 16168: 2012		
Fosforo (P)	3,5		% s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Potassio (K)	0,18		g/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Cadmio	< 0,5		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Cromo totale	40,0		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Cromo VI	< 1		mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		
Mercurio	0,35		mg/Kg s.s.	MI-A016 Rev. 03/2015		
Nichel	23,7		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Piombo	27,0		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Rame	203		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Zinco	385		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%  
 I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.

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

Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)  
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti  
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

## Rapporto di prova n°: 1902212-005

Asola, martedì 4 giugno 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	Limite Min	Limite Max
Arsenico	7,6		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Selenio	< 1,4		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Berillio	< 0,5		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Grado di umificazione	85,3	(*)	DH%	DM 21/12/2000 GU 21 26/012001 Suppl. 6 Met. X.2		
Idrocarburi C10 - C40	3055		mg/Kg	UNI EN 14039: 2005		
Toluene	< 0,5	(*)	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007		
Grassi e oli animali e vegetali	23488	(*)	mg/Kg s.s.	IRSA CNR Q 64 Vol. 3 1988		
Pesticidi organoclorurati	< 0,1	(*)	mg/Kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Solventi clorurati	< 0,1	(*)	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007		
Tensioattivi anionici	269	(*)	mg/Kg s.s.	MI-R003		
Tensioattivi cationici	162	(*)	mg/Kg s.s.	MI-A002		
Tensioattivi non ionici	113	(*)	mg/Kg s.s.	MI-R001		
Tensioattivi totali	544	(*)	mg/Kg s.s.	MI-R023		
PCB 77	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 81	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 105	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 114	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 118	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 123	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 126	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 156	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 157	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 167	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 169	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 189	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 31+28	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%  
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.

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

Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)  
 Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti  
 Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

**Rapporto di prova n°: 1902212-005**

Asola, martedì 4 giugno 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	Limite Min	Limite Max
PCB 52	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 95	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 99	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 101	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 110	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 128	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 138	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 146	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 149	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 151	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 153	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 170	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 177	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 180	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 183	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 187	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB totali	< 0,01		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>				-		
Acenaftene	< 0,05		mg/Kg s.s.	UNI EN 15527:2008		
Fenantrene	0,32		mg/Kg s.s.	UNI EN 15527:2008		
Fluorene	< 0,05		mg/Kg s.s.	UNI EN 15527:2008		
Fluorantene	< 0,05		mg/Kg s.s.	UNI EN 15527:2008		
Pirene	< 0,05		mg/Kg s.s.	UNI EN 15527:2008		
Benzo(b)fluorantene	< 0,05		mg/Kg s.s.	UNI EN 15527:2008		
Benzo(j)fluorantene	< 0,05		mg/Kg s.s.	UNI EN 15527:2008		
Benzo(k)fluorantene	< 0,05		mg/Kg s.s.	UNI EN 15527:2008		

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%  
 I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.

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

Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)  
 Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti  
 Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

## Rapporto di prova n°: 1902212-005

Asola, martedì 4 giugno 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	Limite Min	Limite Max
Benzo(a)pirene	< 0,05		mg/Kg s.s.	UNI EN 15527:2008		
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,05		mg/Kg s.s.	UNI EN 15527:2008		
Indeno(1,2,3,c,d)pirene	< 0,05		mg/Kg s.s.	UNI EN 15527:2008		
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,15		mg/Kg s.s.	UNI EN 15527:2008		
Benzo(a)antracene	< 0,05		mg/Kg s.s.	UNI EN 15527:2008		
Crisene	< 0,05		mg/Kg s.s.	UNI EN 15527:2008		
Benzo(e)pirene	< 0,05		mg/Kg s.s.	UNI EN 15527:2008		
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,05		mg/Kg s.s.	UNI EN 15527:2008		
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,05		mg/Kg s.s.	UNI EN 15527:2008		
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,15		mg/Kg s.s.	UNI EN 15527:2008		
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,15	(*)	mg/Kg s.s.	UNI EN 15527:2008		
Sommatoria policiclici aromatici	< 1,4	(*)	mg/Kg s.s.	UNI EN 15527:2008		
Lindano	< 0,1	(*)	mg/Kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Endosulfan	< 0,1	(*)	mg/Kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Tricloroetilene	< 0,5	(*)	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017		
Tetracloroetilene	< 0,5	(*)	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017		
Clorobenzeni	< 5	(*)	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017		
AOX (Adsorbable Organ Halides)	< 10	(*)	mg/Kg s.s.	Calcolo		
Nonilfenolo	< 0,4	(*)	mg/Kg s.s.	NOTIZIARIO IRSA 2004_05 (ISSN: 1125-2464)		
Nonilfenolo monoetossilato	< 0,4	(*)	mg/Kg s.s.	NOTIZIARIO IRSA 2004_05 (ISSN: 1125-2464)		
Nonilfenolo dietossilato	< 0,4	(*)	mg/Kg s.s.	NOTIZIARIO IRSA 2004_05 (ISSN: 1125-2464)		
Sommatoria Nonilfenoli NPE	< 1,2	(*)	mg/Kg s.s.	Calcolo		
DEHP (Bis(2-etilesil)ftalato)	3,2	(*)	mg/Kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2014		

### PARAMETRI MICROBIOLOGICI

-

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.

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

Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Iscritto nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo nelle industrie alimentari (n. iscr. 030020307014)  
Iscritto nell'elenco nazionale dei laboratori competenti per verificare la conformità dei prodotti in materia di fertilizzanti  
Partecipante al programma controllo qualità per le attività analitiche per l'amianto in MOCF e FTIR

## Rapporto di prova n°: 1902212-005

Asola, martedì 4 giugno 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	Limite Min	Limite Max
Salmonella spp.	< 3	(*)	MPN/g s.s.	IRSA CNR Q 64 Vol. 1 1983		
Coliformi fecali	452603	(*)	MPN/g s.s.	IRSA CNR Q 64 Vol. 1 1983		
Uova di elminti vitali	0	(*)	n°/100 g s.s.	IRSA CNR Q 64 Vol. 1 1983		

Limiti: DGR 2031 del 01/07/2014 Tabella 5.2, successive modifiche DGR 7076 del 11/09/2017 e Legge n. 130 del 16/11/2018 - Valori limite e concentrazioni caratterizzanti i fanghi idonei avviati all'utilizzo in agricoltura.

### Interpretazione dei risultati:

Codice CER: 19.08.05. Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane.

I risultati analitici si riferiscono soltanto al campione analizzato, ferma restando la sua rappresentatività rispetto alla massa del rifiuto. In relazione ai soli parametri analizzati sul campione in esame, scelti in base al codice CER attribuito dal produttore e in base alle informazioni sull'origine del rifiuto (relativamente alle materie prime utilizzate e al ciclo produttivo) sempre fornite dal produttore, ai sensi del D.L. n° 152 del 03/04/2006, ai sensi del D.L. n° 205 del 03/12/2010, in vista di quanto riportato nel Regolamento 1272/2008/CE (CLP), nel Regolamento 2017/776, nel Regolamento 1357/2014/UE (che modifica l' Allegato III della Direttiva 2008/98/CE) e nel Regolamento 1342/2014/UE (che modifica il Regolamento 850/2004/CE), considerata la Decisione 2014/955/UE (che sostituisce la Decisione 2000/532/CE), tenendo conto della Legge n° 13 del 27/02/2009, come modificata dal D.M. del 04/08/2010, della legge n° 28 del 24/03/2012, della legge n° 125 del 06/08/2015, della Legge n° 116 del 11/08/2014, del Regolamento 2017/997/UE del Consiglio dell'8 giugno 2017 e del Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, il rifiuto è da classificarsi come NON PERICOLOSO.

### Il Direttore Tecnico

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

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
Sarzi Amade' Matteo	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-SRZMTT76H22A470F	IT	bject: C=IT	18996281	2021 Oct 8 23:59:59	2018 Oct 9 00:00:00 (UTC Time)

Incertezza: Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.

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

Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in piastra singola in conformità alla norma ISO 7218 nella versione in vigore al momento dell'emissione del Rapporto di Prova.

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia