

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°: 1904512-001

Asola, giovedì 29 agosto 2019

Committente: COMUNITA' COMPRESORIALE VAL VENOSTA
Via Principale, 134 39028 SILANDRO (BZ)

Data campionamento:	13-ago-19	Data ricevimento campione:	21-ago-19
Data inizio prove:	21-ago-19	Data termine prove:	29-ago-19
Descrizione Campione:	Fanghi palabili		
Punto di prelievo:	DEPURATORE SOLDA - Secchi		
Prelievo a cura di:	Committente		
Procedura campionamento:	A cura del committente (*)		

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	Limite Min	Limite Max
pH	7,91		pH	CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
Residuo a 105 °C	19,8		%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		
Residuo a 550 °C	4,7		%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		
Conducibilità estratto acquoso	2786	(*)	µS/cm	DM 13/09/1999 SO GU n. 248 21/10/1999 Met IV.1		
Carbonio Organico	38,1	(*)	% s.s.	UNI EN 15936: 2012		
Azoto Totale	6,6	(*)	% s.s.	UNI EN 16168: 2012		
Fosforo (P)	4,0		% s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Potassio (K)	0,29		% s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Cadmio	< 0,5		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Cromo totale	24,6		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	< 0,5	(*)	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Nichel	22,2		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Piombo	26,0		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Rame	207		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Zinco	477		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Arsenico	13,9		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Selenio	< 1,4		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 sottoposto ad analisi, così come ricevuto se campionato dal Cliente.

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.

Nel caso in cui il campionamento sia stato effettuato a cura del Committente, il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

(*) = 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°: 1904512-001

Asola, giovedì 29 agosto 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	Limite Min	Limite Max
Berillio	1,4		mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Grado di umificazione	4,89	(*)	DH%	DM 21/12/2000 GU 21 26/012001 Suppl. 6 Met. X.2		
Idrocarburi C10 - C40	198		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	45,5	(*)	mg/Kg	IRSA CNR Q 64 Vol. 3 1988		
Pesticidi organoclorurati	< 0,1	(*)	mg/Kg	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	98	(*)	mg/Kg s.s.	MI-R003		
Tensioattivi cationici	87	(*)	mg/Kg s.s.	MI-A002		
Tensioattivi non ionici	95	(*)	mg/Kg s.s.	MI-R001		
Tensioattivi totali	280	(*)	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		
PCB 52	< 0,005		mg/Kg s.s.	UNI EN 15308: 2016		
PCB 95	< 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 sottoposto ad analisi, così come ricevuto se campionato dal Cliente.

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. Nel caso in cui il campionamento sia stato effettuato a cura del Committente, il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

(*) = 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°: 1904512-001

Asola, giovedì 29 agosto 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	Limite Min	Limite Max
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		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				-		
Acenaftene	< 0,05		mg/Kg s.s.	UNI EN 15527:2008		
Fenantrene	< 0,15		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		
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		

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 sottoposto ad analisi, così come ricevuto se campionato dal Cliente.

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.

Nel caso in cui il campionamento sia stato effettuato a cura del Committente, il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

(*) = 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°: 1904512-001

Asola, giovedì 29 agosto 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	Limite Min	Limite Max
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 8015C 2007		
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)	< 1	(*)	mg/Kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
PARAMETRI MICROBIOLOGICI				-		
Salmonella spp.	< 3	(*)	MPN/g s.s.	IRSA CNR Q 64 Vol. 1 1983		100
Coliformi fecali	2023	(*)	MPN/g s.s.	IRSA CNR Q 64 Vol. 1 1983		10000

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 sottoposto ad analisi, così come ricevuto se campionato dal Cliente.

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.

Nel caso in cui il campionamento sia stato effettuato a cura del Committente, il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

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

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°: 1904512-001

Asola, giovedì 29 agosto 2019

Prova	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo	Limite Min	Limite Max
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.

Il Direttore Tecnico

Dr. Matteo Sarzi Amade' - Micro-B
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 sottoposto ad analisi, così come ricevuto se campionato dal Cliente.

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. Nel caso in cui il campionamento sia stato effettuato a cura del Committente, il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

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