


 Data 03/05/2018
 Prot. n° 1857 / 2018

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Civitanova Marche, li 20/04/18

 Spett. le **FERMO A.S.I.T.E. SRL**
 VIA A. MARIO, 42
 63900 FERMO

RAPPORTO DI PROVA N. 2926

Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE SOLIDO	cod.campione	: 2926
Descrizione campione	: AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO (PROVENIENTE DA LOTTO DI PRODUZIONE n. 1, GENNAIO-FEBBRAIO 2018)		
Aspetto	: /		
Campionato da	: COMMITTENTE	in data	: 10.04.2018
Trasportato da	: COMMITTENTE	data accettazione	: 12.04.2018
Per conto di	: FERMO A.S.I.T.E. SRL	n. rif	: /
Presso	: VIA A. MARIO, 42 63900 FERMO	data inizio analisi	: 12.04.2018
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: /	data fine analisi	: 19.04.2018
Ist. Operativa di campionamento:	/		

PARAMETRI CHIMICO FISICI	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di legge D.Lgs. n.75/2010 e ss.mm.ii.
					Valore di Parametro
pH (1/5 massa-volume)		8,4	-	CNR IRSA 1 Q.64 Vol 3 1985	6,0 ÷ 8,5
PARAMETRI MICROINQUINANTI					
Cadmio totale	mg/kg ss	< 0,2	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885 :2009	≤ 1,5
Cromo esavalente	mg/kg ss	< 0,1	-	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	≤ 0,5
Nichel totale	mg/kg ss	< 20	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 100
Mercurio totale	mg/kg ss	< 0,02	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + EPA 245.1 1994	≤ 1,5
Piombo totale	mg/kg ss	14,2	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 140
Zinco totale	mg/kg ss	112	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 500
Rame totale	mg/kg ss	38,4	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 230

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Pag. 2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2926

PARAMETRI MICROINQUINANTI	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di legge D.Lgs. n.75/2010 e ss.mm.ii.
					Valore di Parametro
Umidità	%	21,4	-	UNI 10780:1998 App.C	≤ 50
Carbonio organico	% ss	31,0	-	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988	≥ 20
C/N	-	16,5	-	-	≤ 25
Carbonio umico (acidi umici + acidi fulvici)	% ss	12,8	-	UNI 10780:1998 App.F	≥ 7
Azoto totale	% ss	1,88	-	UNI 10780:1998 App.J.1	-
Azoto organico su t.q.	%	1,48	-	UNI 10780:1998 App.J.1	-
Azoto organico (su azoto totale)	%	> 99	-	UNI 10780:1998 App.J.1	≥ 80% su Azoto totale
Salinità	% ss	1,79	-	UNI 10780:1998 App.D	-
Materiali plastici, vetro e metalli (d ≥ 2mm)	% ss	< 0,01	-	CNR IRSA NORMA CTI-UNI 9246	≤ 0,5%
Inerti litoidi (d ≥ 5mm)	% ss	< 0,01	-	CNR IRSA NORMA CTI-UNI 9246	≤ 5%
Fosforo totale	% t.q.	0,24	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	-
Potassio totale	% t.q.	1,07	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	-
Conducibilità (1/5 massa-volume)	μS cm ⁻¹ a 20°C	5790	-	UNI 10780:1998 App.D	-

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Pag. 3 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 2926

PARAMETRI BATTERIOLOGICI	Unità di misura	Risultati analitici	Incerte zza estesa (a)	Metodo di riferimento	Limiti di legge D.Lgs. n.75/2010 e ss.mm.ii.
					Valore di Parametro
Salmonella spp	Assente/ Presente	Assente/25g su 5 u.c.	-	Metodo APAT 20/2003 pg.27	n=5 c=0 m/M= Assente/25g
Escherichia coli	u.f.c./g	< 10 su 5 u.c.	-	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	n=5 c=1 m=1000 M=5000
Test di germinazione con Lepidium sativum	I.G. %	68	-	Metodo APAT 20/2003 pg.43	≥ 60 (diluizione al 30%)

(a) Fattore di copertura $k = 2$; Livello di confidenza $p = 95\%$. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa è espressa come *Intervallo di Confidenza* (Limiti Inferiore e Superiore) secondo ISO/TS 19036:2006+Amd 1:2009 (alimenti e tamponi) o ISO 8199:2005 (acque)

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 2926

Pag. 4 di 4

Pareri ed interpretazioni:

Sulla base delle analisi effettuate al compostato misto, le concentrazioni ottenute risultano CONFORMI ai limiti del D.Lgs. n°75 del 29/04/2010 All.2, n°5 "Ammendante compostato misto".

IL RESPONSABILE BIOLOGO
(Dott.ssa Barbara Melonaro)



IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)



IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)



Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Civitanova Marche, li 14/06/18

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13


 Data 26/06/2018
 Prot. n° 2838 / 2018

 Spett. le FERMO A.S.I.T.E. SRL
 VIA A. MARIO, 42
 63900 FERMO

RAPPORTO DI PROVA N. 4930

Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE SOLIDO	cod.campione	: 4930
Descrizione campione	: AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO (PROVENIENTE DA LOTTO DI PRODUZIONE n. 2, MARZO-APRILE 2018)		
Aspetto	: /		
Campionato da	: COMMITTENTE	in data	: 07.06.2018
Trasportato da	: COMMITTENTE	data accettazione	: 07.06.2018
Per conto di	: FERMO A.S.I.T.E. SRL	n. rif	: /
Presso	: VIA A. MARIO, 42 63900 FERMO	data inizio analisi	: 07.06.2018
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: /	data fine analisi	: 13.06.2018
Ist. Operativa di campionamento: /			

PARAMETRI CHIMICO FISICI	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di legge D.Lgs. n.75/2010 e ss.mm.ii.
					Valore di Parametro
pH (1/5 massa-volume)		8,3	-	CNR IRSA 1 Q.64 Vol 3 1985	6,0 ÷ 8,5
PARAMETRI MICROINQUINANTI					
Cadmio totale	mg/kg ss	< 0,2	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 1,5
Cromo esavalente	mg/kg ss	< 0,1	-	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	≤ 0,5
Nichel totale	mg/kg ss	< 20	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 100
Mercurio totale	mg/kg ss	< 0,02	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + EPA 245.1 1994	≤ 1,5
Piombo totale	mg/kg ss	8,94	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 140
Zinco totale	mg/kg ss	95,0	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 500
Rame totale	mg/kg ss	32,8	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 230

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Pag. 2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 4930

PARAMETRI MICROINQUINANTI	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di legge D.Lgs. n.75/2010 e ss.mm.ii.
					Valore di Parametro
Umidità	%	19,7	-	UNI 10780:1998 App.C	≤ 50
Carbonio organico	% ss	40,4	-	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988	≥ 20
C/N	-	23,8	-	-	≤ 25
Carbonio umico (acidi umici + acidi fulvici)	% ss	16,7	-	UNI 10780:1998 App.F	≥ 7
Azoto totale	% ss	1,7	-	UNI 10780:1998 App.J.1	-
Azoto organico	% t.q.	1,4	-	UNI 10780:1998 App.J.1	-
Azoto organico (su azoto totale)	%	> 99	-	UNI 10780:1998 App.J.1	≥ 80% su Azoto totale
Salinità	% ss	1,74	-	UNI 10780:1998 App.D	-
Materiali plastici, vetro e metalli (d ≥ 2mm)	% ss	< 0,01	-	CNR IRSA NORMA CTI-UNI 9246	≤ 0,5%
Inerti litoidi (d ≥ 5mm)	% ss	< 0,01	-	CNR IRSA NORMA CTI-UNI 9246	≤ 5%
Fosforo totale	% t.q.	0,18	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	-
Potassio totale	% t.q.	0,71	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	-
Conducibilità (1/5 massa-volume)	μS cm ⁻¹ a 20°C	5650	-	UNI 10780:1998 App.D	-

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Pag. 3 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 4930

PARAMETRI BATTERIOLOGICI	Unità di misura	Risultati analitici	Incerte zza estesa (a)	Metodo di riferimento	Limiti di legge D.Lgs. n.75/2010 e ss.mm.ii.
					Valore di Parametro
Salmonella spp	Assente/ Presente	Assente/50g su 5 u.c.	-	Metodo APAT 20/2003 pg.27	n=5 c=0 m/M= Assente/25g
Escherichia coli	u.f.c./g	< 10 su 5 u.c.	-	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	n=5 c=1 m=1000 M=5000
Test di germinazione con Lepidium sativum	I.G. %	63	-	Metodo APAT 20/2003 pg.43	≥ 60 (diluizione al 30%)

(a) Fattore di copertura $k = 2$; Livello di confidenza $p = 95\%$. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa è espressa come *Intervallo di Confidenza* (Limiti Inferiore e Superiore) secondo ISO/TS 19036:2006+Amd 1:2009 (alimenti e tamponi) o ISO 8199:2005 (acque)

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

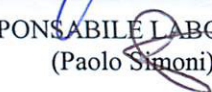
Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 4930

Pag. 4 di 4

Pareri ed interpretazioni:

Sulla base delle analisi effettuate al compostato misto, le concentrazioni ottenute risultano CONFORMI ai limiti del D.Lgs. n°75 del 29/04/2010 All.2, n°5 "Ammendante compostato misto".

IL RESPONSABILE BIOLOGO
(Dott.ssa Barbara Melonaro)IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Civitanova Marche, li 16/07/18

Spett. le FERMO A.S.I.T.E. SRL
VIA A. MARIO, 42
63900 FERMO

RAPPORTO DI PROVA N. 6139
Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE SOLIDO	cod.campione	: 6139
Descrizione campione	: AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO (PROVENIENTE DA LOTTO DI PRODUZIONE n. 3, MAGGIO-GIUGNO 2018)		
Aspetto	: /		
Campionato da	: COMMITTENTE	in data	: 06.07.2018
Trasportato da	: COMMITTENTE	data accettazione	: 06.07.2018
Per conto di	: FERMO A.S.I.T.E. SRL	n. rif	: /
Presso	: VIA A. MARIO, 42 63900 FERMO	data inizio analisi	: 06.07.2018
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: /	data fine analisi	: 16.07.2018
Ist. Operativa di campionamento: /			

PARAMETRI CHIMICO FISICI	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di legge D.Lgs. n.75/2010 e ss.mm.ii.
					Valore di Parametro
pH (1/5 massa-volume)		8,3	-	CNR IRSA 1 Q.64 Vol 3 1985	6,0 ÷ 8,5
PARAMETRI MICROINQUINANTI					
Cadmio totale	mg/kg ss	< 0,2	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885 :2009	≤ 1,5
Cromo esavalente	mg/kg ss	< 0,1	-	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	≤ 0,5
Nichel totale	mg/kg ss	< 20	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 100
Mercurio totale	mg/kg ss	< 0,02	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + EPA 245.1 1994	≤ 1,5
Piombo totale	mg/kg ss	10,6	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 140
Zinco totale	mg/kg ss	125	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 500
Rame totale	mg/kg ss	30,2	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 230

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

 Largo Pablo Neruda, 7/A • 62012 CIVITANOVA MARCHE (MC) • Tel. 0733 814824 • Fax 0733 777697 • e-mail: info@consulchimica.org • www.consulchimica.org
 C.C.I.A.A. 01253030439 • Cap. Sociale € 31.200,00 I.V. • P. Iva 01253030439 • Banca Intesa SanPaolo – IBAN IT47 A 03069 68873 100000011038

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE • AMBIENTALI • ALIMENTARI • TECNICHE • MINERALOGRAFIA

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Pag. 2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 6139

PARAMETRI MICROINQUINANTI	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di legge D.Lgs. n.75/2010 e ss.mm.ii.
					Valore di Parametro
Umidità	%	16,3	-	UNI 10780:1998 App.C	≤ 50
Carbonio organico	% ss	40,4	-	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988	≥ 20
C/N	-	16,2	-	-	≤ 25
Carbonio umico (acidi umici + acidi fulvici)	% ss	16,8	-	UNI 10780:1998 App.F	≥ 7
Azoto totale	% ss	2,5	-	UNI 10780:1998 App.J.1	-
Azoto organico	% t.q.	2,1	-	UNI 10780:1998 App.J.1	-
Azoto organico (su azoto totale)	%	> 99	-	UNI 10780:1998 App.J.1	≥ 80% su Azoto totale
Salinità	% ss	1,25	-	UNI 10780:1998 App.D	-
Materiali plastici, vetro e metalli (d ≥ 2mm)	% ss	< 0,01	-	CNR IRSA NORMA CTI-UNI 9246	≤ 0,5%
Inerti litoidi (d ≥ 5mm)	% ss	< 0,01	-	CNR IRSA NORMA CTI-UNI 9246	≤ 5%
Fosforo totale	% t.q.	0,24	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	-
Potassio totale	% t.q.	0,79	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	-
Conducibilità (1/5 massa-volume)	μS cm-1 a 20°C	4240	-	UNI 10780:1998 App.D	-

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Pag. 3 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 6139

PARAMETRI BATTERIOLOGICI	Unità di misura	Risultati analitici	Incerte zza estesa (a)	Metodo di riferimento	Limiti di legge D.Lgs. n. 75/2010 e ss.mm.ii.
					Valore di Parametro
Salmonella spp	Assente/ Presente	Assente/25g su 5 u.c.	-	Metodo APAT 20/2003 pg.27	n=5 c=0 m/M= Assente/25g
Escherichia coli	u.f.c./g	< 10 su 5 u.c.	-	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	n=5 c=1 m=1000 M=5000
Test di germinazione con Lepidium sativum	I.G. %	69	-	Metodo APAT 20/2003 pg.43	≥ 60 (diluizione al 30%)

(a) Fattore di copertura $k = 2$; Livello di confidenza $p = 95\%$. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa è espressa come *Intervallo di Confidenza* (Limiti Inferiore e Superiore) secondo ISO/TS 19036:2006+Amd 1:2009 (alimenti e tamponi) o ISO 8199:2005 (acque)

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 6139

Pag. 4 di 4

Pareri ed interpretazioni:

Sulla base delle analisi effettuate al compostato misto, le concentrazioni ottenute risultano CONFORMI ai limiti del D.Lgs. n°75 del 29/04/2010 All.2, n°5 "Ammendante compostato misto".

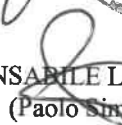
IL RESPONSABILE BIOLOGO
(Dott.ssa Barbara Melonaro)



IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)



IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)



Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Civitanova Marche, li 21/09/18

 Spett. le **FERMO A.S.I.T.E. SRL**
 VIA A. MARIO, 42
 63900 FERMO

RAPPORTO DI PROVA N. 8308

Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE SOLIDO	cod.campione	: 8308
Descrizione campione	: AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO (PROVENIENTE DA LOTTO DI PRODUZIONE n. 4, LUGLIO-AGOSTO 2018)		
Aspetto	: /		
Campionato da	: COMMITTENTE	in data	: 10.09.2018
Trasportato da	: COMMITTENTE	data accettazione	: 10.09.2018
Per conto di	: FERMO A.S.I.T.E. SRL	n. rif	: /
Presso	: VIA A. MARIO, 42 63900 FERMO	data inizio analisi	: 10.09.2018
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: /	data fine analisi	: 20.09.2018
Ist. Operativa di campionamento: /			

PARAMETRI CHIMICO FISICI	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di legge D.Lgs. n.75/2010 e ss.mm.ii.
					Valore di Parametro
pH (1/5 massa-volume)		8,3	-	CNR IRSA 1 Q.64 Vol 3 1985	6,0 ÷ 8,5
Residuo secco a 105°C	%	79,6	-	CNR IRSA 1 Q.64 Vol 3 1985	-
PARAMETRI MICROINQUINANTI					
Cadmio totale	mg/kg ss	0,29	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885 :2009	≤ 1,5
Cromo esavalente	mg/kg ss	< 0,1	-	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	≤ 0,5
Nichel totale	mg/kg ss	< 20	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 100
Mercurio totale	mg/kg ss	< 0,02	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + EPA 245.1 1994	≤ 1,5
Piombo totale	mg/kg ss	31,7	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 140
Zinco totale	mg/kg ss	128	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 500
Rame totale	mg/kg ss	36,5	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 230

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

 Largo Pablo Neruda, 7/A ▶ 62012 CIVITANOVA MARCHE (MC) ▶ Tel. 0733 814824 ▶ Fax 0733 777697 ▶ e-mail: info@consulchimica.org ▶ www.consulchimica.org
 C.C.I.A.A. 01253030439 ▶ Cap. Sociale € 31.200,00 I.V. ▶ P. Iva 01253030439 ▶ Banca Intesa SanPaolo – IBAN IT47 A 03069 68873 100000011038

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE ▶ AMBIENTALI ▶ ALIMENTARI ▶ TECNICHE ▶ MINERALOGRAFIA

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Pag. 2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 8308

PARAMETRI MICROINQUINANTI	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di legge D.Lgs. n.75/2010 e ss.mm.ii.
					Valore di Parametro
Umidità	%	20,4	-	UNI 10780:1998 App.C	≤ 50
Carbonio organico	% ss	32,6	-	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988	≥ 20
C/N	-	15,9	-		≤ 25
Carbonio umico (acidi umici + acidi fulvici)	% ss	14,0	-	UNI 10780:1998 App.F	≥ 7
Azoto totale	% ss	2,05	-	UNI 10780:1998 App.J.1	-
Azoto organico	% t.q.	1,63	-	UNI 10780:1998 App.J.1	-
Azoto organico (su azoto totale)	%	> 99	-	UNI 10780:1998 App.J.1	≥ 80% su Azoto totale
Salinità	% ss	10,1	-	UNI 10780:1998 App.D	-
Materiali plastici, vetro e metalli (d ≥ 2mm)	% ss	< 0,01	-	CNR IRSA NORMA CTI-UNI 9246	≤ 0,5%
Inerti litoidi (d ≥ 5mm)	% ss	< 0,01	-	CNR IRSA NORMA CTI-UNI 9246	≤ 5%
Fosforo totale	% t.q.	0,38	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	-
Potassio totale	% t.q.	0,92	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	-
Conducibilità (1/5 massa-volume)	μS cm-1 a 20°C	34400	-	UNI 10780:1998 App.D	-

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Pag. 3 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 8308

PARAMETRI BATTERIOLOGICI	Unità di misura	Risultati analitici	Incerte zza estesa (a)	Metodo di riferimento	Limiti di legge D.Lgs. n.75/2010 e ss.mm.ii.
					Valore di Parametro
Salmonella spp	Assente/ Presente	Assente/25g su 5 u.c.	-	Metodo APAT 20/2003 pg.27	n=5 c=0 m/M= Assente/25g
Escherichia coli	u.f.c./g	1 u.c. 290 2 u.c. 260 3 u.c. 240 4 u.c. 230 5 u.c. 320	-	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	n=5 c=1 m=1000 M=5000
Test di germinazione con Lepidium sativum	I.G. %	66	-	Metodo APAT 20/2003 pg.43	≥ 60 (diluizione al 30%)

(a) Fattore di copertura $k = 2$; Livello di confidenza $p = 95\%$. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa è espressa come *Intervallo di Confidenza* (Limiti Inferiore e Superiore) secondo ISO/TS 19036:2006+Amd 1:2009 (alimenti e tamponi) o ISO 8199:2005 (acque)

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 8308

Pag. 4 di 4

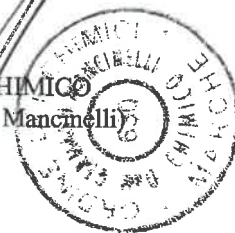
Pareri ed interpretazioni:

Sulla base delle analisi effettuate al compostato misto, le concentrazioni ottenute risultano CONFORMI ai limiti del D.Lgs. n°75 del 29/04/2010 All.2, n°5 "Ammendante compostato misto".

IL RESPONSABILE BIOLOGO
(Dott.ssa Barbara Melonaro)



IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)



IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Civitanova Marche, li 22/11/18

Spett. le FERMO A.S.I.T.E. SRL
VIA A. MARIO, 42
63900 FERMO

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 10579

Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE SOLIDO	cod.campione	: 10579
Descrizione campione	: AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO (PROVENIENTE DA LOTTO DI PRODUZIONE n. 5, settembre – ottobre 2018)		
Aspetto	: /		
Campionato da	: COMMITTENTE	in data	: 14.11.2018
Trasportato da	: COMMITTENTE	data accettazione	: 14.11.2018
Per conto di	: FERMO A.S.I.T.E. SRL	n. rif	: /
Presso	: VIA A. MARIO, 42 63900 FERMO	data inizio analisi	: 14.11.2018
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: /	data fine analisi	: 21.11.2018
Ist. Operativa di campionamento:	/		

PARAMETRI CHIMICO FISICI	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di legge D.Lgs. n.75/2010 e ss.mm.ii.
					Valore di Parametro
pH (1/5 massa-volume)		8,2	-	CNR IRSA 1 Q.64 Vol 3 1985	6,0 ÷ 8,5
Residuo secco a 105°C	%	79,9	-	CNR IRSA 1 Q.64 Vol 3 1985	-
PARAMETRI MICROINQUINANTI					
Cadmio totale	mg/kg ss	< 0,2	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885 :2009	≤ 1,5
Cromo esavalente	mg/kg ss	< 0,1	-	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	≤ 0,5
Nichel totale	mg/kg ss	< 20	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 100
Mercurio totale	mg/kg ss	< 0,2	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + EPA 245.1 1994	≤ 1,5
Piombo totale	mg/kg ss	7,5	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 140
Zinco totale	mg/kg ss	92,5	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 500
Rame totale	mg/kg ss	20,6	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 230

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Pag. 2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 10579

PARAMETRI MICROINQUINANTI	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di legge D.Lgs. n.75/2010 e ss.mm.ii.
					Valore di Parametro
Umidità	%	20,1	-	UNI 10780:1998 App.C	≤ 50
Carbonio organico	% ss	33,7	-	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988	≥ 20
C/N	-	11,3	-	-	≤ 25
Carbonio umico (acidi umici + acidi fulvici)	% ss	14,4	-	UNI 10780:1998 App.F	≥ 7
Azoto totale	% ss	2,98	-	UNI 10780:1998 App.J.1	-
Azoto organico	% t.q.	2,38	-	UNI 10780:1998 App.J.1	-
Azoto organico (su azoto totale)	%	> 99	-	UNI 10780:1998 App.J.1	≥ 80% su Azoto totale
Salinità	% ss	0,882	-	UNI 10780:1998 App.D	-
Materiali plastici, vetro e metalli (d ≥ 2mm)	% ss	< 0,01	-	CNR IRSA NORMA CTI-UNI 9246	≤ 0,5%
Inerti litoidi (d ≥ 5mm)	% ss	< 0,01	-	CNR IRSA NORMA CTI-UNI 9246	≤ 5%
Fosforo totale	% t.q.	0,13	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	-
Potassio totale	% t.q.	0,63	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	-
Conducibilità (1/5 massa-volume)	μS cm ⁻¹ a 20°C	3730	-	UNI 10780:1998 App.D	-

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Pag. 3 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 10579

PARAMETRI BATTERIOLOGICI	Unità di misura	Risultati analitici	Incerte zza estesa (a)	Metodo di riferimento	Limiti di legge D.Lgs. n.75/2010 e ss.mm.ii.
					Valore di Parametro
Salmonella spp	Assente/ Presente	Assente/25g su 5 u.c.	-	Metodo APAT 20/2003 pg.27	n=5 c=0 m/M= Assente/25g
Escherichia coli	u.f.c./g	< 10 su 5 u.c.	-	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	n=5 c=1 m=1000 M=5000
Test di germinazione con Lepidium sativum	I.G. %	68	-	Metodo APAT 20/2003 pg.43	≥ 60 (diluizione al 30%)

(a) Fattore di copertura $k = 2$; Livello di confidenza $p = 95\%$. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa è espressa come *Intervallo di Confidenza* (Limiti Inferiore e Superiore) secondo ISO/TS 19036:2006+Amd 1:2009 (alimenti e tamponi) o ISO 8199:2005 (acque)

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 10579

Pag. 4 di 4

Pareri ed interpretazioni:

Sulla base delle analisi effettuate al compostato misto, le concentrazioni ottenute risultano CONFORMI ai limiti del D.Lgs. n°75 del 29/04/2010 All.2, n°5 "Ammendante compostato misto".

IL RESPONSABILE BIOLOGO
(Dott.ssa Barbara Melonaro)



IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)



IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Civitanova Marche, li 31/01/19

Spett. le FERMO A.S.I.T.E. SRL
 VIA A. MARIO, 42
 63900 FERMO

RAPPORTO DI PROVA N. 647

Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE SOLIDO	cod.campione	: 647
Descrizione campione	: AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO (PROVENIENTE DA LOTTO DI PRODUZIONE n. 6, novembre-dicembre 2018)		
Aspetto	: /		
Campionato da	: COMMITTENTE	in data	: 17.01.2019
Trasportato da	: COMMITTENTE	data accettazione	: 24.01.2019
Per conto di	: FERMO A.S.I.T.E. SRL	n. rif	: /
Presso	: VIA A. MARIO, 42 63900 FERMO	data inizio analisi	: 24.01.2019
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: /	data fine analisi	: 30.01.2019
Ist. Operativa di campionamento: /			

PARAMETRI CHIMICO FISICI	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di legge D.Lgs. n.75/2010 e ss.mm.ii.
					Valore di Parametro
pH (1/5 massa-volume)		8,3	-	CNR IRSA 1 Q.64 Vol 3 1985	6,0 ÷ 8,5
Residuo secco a 105°C	%	65,1	-	CNR IRSA 1 Q.64 Vol 3 1985	-
PARAMETRI MICROINQUINANTI					
Cadmio totale	mg/kg ss	< 0,2	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885 :2009	≤ 1,5
Cromo esavalente	mg/kg ss	< 0,2	-	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	≤ 0,5
Nichel totale	mg/kg ss	< 20	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 100
Mercurio totale	mg/kg ss	< 0,2	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + EPA 245.1 1994	≤ 1,5
Piombo totale	mg/kg ss	7,8	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 140
Zinco totale	mg/kg ss	215	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 500
Rame totale	mg/kg ss	42,2	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	≤ 230

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Pag. 2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 647

PARAMETRI MICROINQUINANTI	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di legge D.Lgs. n.75/2010 e ss.mm.ii.
					Valore di Parametro
Umidità	%	34,9	-	UNI 10780:1998 App.C	≤ 50
Carbonio organico	% ss	26,9	-	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988	≥ 20
C/N	-	12,7	-	-	≤ 25
Carbonio umico (acidi umici + acidi fulvici)	% ss	11,2	-	UNI 10780:1998 App.F	≥ 7
Azoto totale	% ss	2,11	-	UNI 10780:1998 App.J.1	-
Azoto organico	% t.q.	1,37	-	UNI 10780:1998 App.J.1	-
Azoto organico (su azoto totale)	%	> 99	-	UNI 10780:1998 App.J.1	≥ 80% su Azoto totale
Salinità	% ss	0,856	-	UNI 10780:1998 App.D	-
Materiali plastici, vetro e metalli (d ≥ 2mm)	% ss	< 0,01	-	CNR IRSA NORMA CTI-UNI 9246	≤ 0,5%
Inerti litoidi (d ≥ 5mm)	% ss	< 0,01	-	CNR IRSA NORMA CTI-UNI 9246	≤ 5%
Fosforo totale	% t.q.	0,13	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	-
Potassio totale	% t.q.	0,66	-	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + UNI EN ISO 11885:2009	-
Conducibilità (1/5 massa-volume)	μS cm ⁻¹ a 20°C	3620	-	UNI 10780:1998 App.D	-

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Pag. 3 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 647

PARAMETRI BATTERIOLOGICI	Unità di misura	Risultati analitici	Incerte zza estesa (a)	Metodo di riferimento	Limiti di legge D.Lgs. n.75/2010 e ss.mm.ii.
					Valore di Parametro
Salmonella spp	Assente/ Presente	Assente/25g su 5 u.c.	-	Metodo APAT 20/2003 pg.27	n=5 c=0 m/M= Assente/25g
Escherichia coli	u.f.c./g	< 10 su 5 u.c.	-	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	n=5 c=1 m=1000 M=5000
Test di germinazione con Lepidium sativum	I.G. %	66	-	Metodo APAT 20/2003 pg.43	≥ 60 (diluizione al 30%)

(a) Fattore di copertura $k = 2$; Livello di confidenza $p = 95\%$. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa è espressa come *Intervallo di Confidenza* (Limiti Inferiore e Superiore) secondo ISO/TS 19036:2006+Amd 1:2009 (alimenti e tamponi) o ISO 8199:2005 (acque)

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 647

Pag. 4 di 4

Pareri ed interpretazioni:

Sulla base delle analisi effettuate al compostato misto, le concentrazioni ottenute risultano **CONFORMI** ai limiti del D.Lgs. n°75 del 29/04/2010 All.2, n°5 "Ammendante compostato misto".

IL RESPONSABILE BIOLOGO
(Dott.ssa Barbara Melonaro)



IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)



IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)



Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.