

## LAB-CONTROL SRL

Via Ca' Donà 545 San Martino di Venezze (RO)  
www.lab-control.it

### DOCUMENTO

# CONTARINA S.p.A. CLASSIFICAZIONE CSS AI SENSI DELLA NORMA UNI EN 15359:2011

SITO VS SEDE – Lovadina di Spresiano TV

PROTOCOLLO RT 140023 Rev. 1.00 del 08/04/2014

### STATO DELLE REVISIONI DEL DOCUMENTO

EDIZ./REV.	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE
1.00	08/04/2014	EMISSIONE DOCUMENTO

### PROCEDIMENTO DI APPROVAZIONE

REDATTO		VISTO		APPROVATO	
FUNZIONE	FIRMA	FUNZIONE	FIRMA	FUNZIONE	FIRMA
RDLv	M. Mazzetto	DITE	T. Bonato	DITE	Firmato digitalmente da Tiziano Bonato ID: c=IT, o=ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DEL VENETO/80029680289, sn=BONATO, givenName=TIZIANO, serialNumber=IT:8NTTZN71D07H996U, dnQualifier=20115010596, cn=Tiziano Bonato, title=Chimico Versione di Adobe Acrobat: 11.0.0

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi della direttiva 1999/93/CE e D.Lvo 7 marzo 2005 n.82 e s.m.i.

## INDICE

1. INTRODUZIONE .....	3
2. CLASSIFICAZIONE CSS .....	4

# 1. INTRODUZIONE

Il CSS per essere utilizzato per recuperare energia in inceneritori o in co-inceneritori, deve soddisfare i requisiti e deve essere classificato ai sensi della norma UNI EN 15359:2011.

La classificazione è basata sui valori limite di tre proprietà valutati su 10 lotti di produzione:

1. Valore medio PCI (MJ/Kg ar)
2. Valore medio cloro (% d)
3. Mediana e 80° percentile Hg (mg/MJ ar)

Ciascuna proprietà è divisa in 5 classi con i seguenti valori limite:

Table 1 — Classification system for solid recovered fuels

Classification characteristic	Statistical measure	Unit	Classes				
			1	2	3	4	5
Net calorific value (NCV)	Mean	MJ/kg (ar)	$\geq 25$	$\geq 20$	$\geq 15$	$\geq 10$	$\geq 3$
Classification characteristic	Statistical measure	Unit	Classes				
			1	2	3	4	5
Chlorine (Cl)	Mean	% (d)	$\leq 0,2$	$\leq 0,6$	$\leq 1,0$	$\leq 1,5$	$\leq 3$
Classification characteristic	Statistical measure	Unit	Classes				
			1	2	3	4	5
Mercury (Hg)	Median	mg/MJ (ar)	$\leq 0,02$	$\leq 0,03$	$\leq 0,08$	$\leq 0,15$	$\leq 0,50$
	80 <sup>th</sup> percentile	mg/MJ (ar)	$\leq 0,04$	$\leq 0,06$	$\leq 0,16$	$\leq 0,30$	$\leq 1,00$

La valutazione della classe del mercurio viene fatta considerando il più alto dei valori statistici ottenuti tra mediana e 80° percentile.

## 2. CLASSIFICAZIONE CSS

La classificazione del CSS prodotto dalla ditta Contarina S.p.a. nello stabilimento di Lovadina di Spresiano, via Vittorio Veneto 6 (TV) è stata effettuata sulla base dei riscontri analitici ottenuti nei seguenti 10 lotti di produzione:

- 1° lotto: R201300455
- 2° lotto: R201301329
- 3° lotto: R201302988
- 4° lotto: R201303369
- 5° lotto: R201304595
- 6° lotto: R201306038
- 7° lotto: R201306527
- 8° lotto: R201307259
- 9° lotto: R201308086
- 10° lotto: R201400772

I valori analitici dei singoli lotti di produzione sono riassunti nella tabella seguente:

		R201300455	R201301329	R201302988	R201303369	R201304595	R201306038	R201306527	R201307259	R201308086	R201400772
Descrizione parametro	Unità Mis.	lotto 1	lotto 2	lotto 3	lotto 4	lotto 5	lotto 6	lotto 7	lotto 8	lotto 9	lotto 10
<b>Ceneri</b>	% d	12	11,1	12,6	19,7	18,6	15,1	11,7	15,2	14	18,4
<b>Umidità</b>	% ar	43	34,7	22,2	39	23	15,4	20,9	20,9	18,4	24,2
<b>P.C.I.</b>	MJ/Kg ar	12,7	13,7	22,1	8,7	12,9	17,2	16,2	15,8	16,7	13,6
<b>P.C.I.</b>	MJ/Kg d	27	22,2	29	15,8	17,4	20,8	21,1	20,8	21	18,7
<b>Cloro</b>	% d	0,42	0,19	0,22	0,27	1,45	0,66	0,79	1,09	0,89	0,69
<b>Mercurio</b>	mg/MJ ar	0,04	<0,04	<0,02	<0,03	<0,04	0,05	0,02	<0,03	<0,03	<0,04
<b>Antimonio</b>	mg/kg d	5	22	5	15	10	1560	64	56	30	<5
<b>Arsenico</b>	mg/kg d	<1,0	1,5	<1,0	<1,0	<1,0	2,1	2,3	1,9	<1,0	2
<b>Cadmio</b>	mg/kg d	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
<b>Cromo</b>	mg/kg d	110	72	49	33	76	146	62	66	120	91
<b>Cobalto</b>	mg/kg d	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
<b>Rame</b>	mg/kg d	217	193	35	41	69	4120	3710	187	440	889
<b>Piombo</b>	mg/kg d	3030	<20	<20	25	<20	201	303	106	42	31
<b>Manganese</b>	mg/kg d	224	188	70	114	148	73	89	178	742	577
<b>Mercurio</b>	mg/kg d	0,9	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,1	0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>Nichel</b>	mg/kg d	64	31	12	70	91	23	27	14	11	<10
<b>Tallio</b>	mg/kg d	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
<b>Vanadio</b>	mg/kg d	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
<b>Sb+As+Cd+Cr+Co+Cu+Pb+Mn+Hg+Ni+Ti+V</b>	mg/kg d	3650	508	171	298	394	6130	4260	609	1390	1590

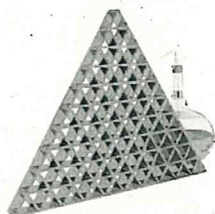


I valori medi (nel caso di mercurio espresso in “mg/MJ ar” si ricorda che la valutazione è eseguita in riferimento al valore mediano e 80° percentile) calcolati in base ai dati dei 10 lotti analizzati sono i seguenti:

Descrizione parametro	Unità Mis.	media	
Ceneri	% d	14,8	
Umidità	% ar	26,2	
P.C.I.	MJ/Kg ar	15,0	
P.C.I.	MJ/Kg d	21,4	
Cloro	% d	0,67	
Mercurio	mg/MJ ar	0,035	mediana
Mercurio	mg/MJ ar	0,04	80 <sup>th</sup> percentile
Antimonio	mg/kg d	177	
Arsenico	mg/kg d	1,5	
Cadmio	mg/kg d	<2,5	
Cromo	mg/kg d	83	
Cobalto	mg/kg d	<10	
Rame	mg/kg d	990	
Piombo	mg/kg d	380	
Manganese	mg/kg d	240	
Mercurio	mg/kg d	0,6	
Nichel	mg/kg d	35	
Tallio	mg/kg d	<5	
Vanadio	mg/kg d	<10	
Sb+As+Cd+Cr+Co+Cu+P b+Mn+Hg+Ni+Tl+V	mg/kg d	1900	

Si precisa che nel calcolo della media, mediana e 80° percentile, nel caso in cui alcuni valori fossero inferiori al limite di quantificazione (LOQ), questi sono stati posti uguali al limite di quantificazione.

La classificazione del CSS ai sensi della norma UNI EN 15359:2011 è la seguente: PCI 3; CI 3; Hg 3.



LAB N° 0228

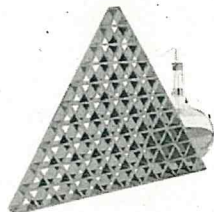
**RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201300455 del: 08-apr-14 Rev. 3**

Richiedente:	<b>CONTARINA S.p.A.</b>	ID richiesto: <b>C13247</b>
	<b>Via VITTORIO VENETO, 6 LOVADINA DI SPRESIANO - CAP 31020 - SPRESIANO - TV</b>	
Committente:	<b>CONTARINA S.p.A.</b>	ID cliente: <b>C13247</b>
	<b>Via VITTORIO VENETO, 6 LOVADINA DI SPRESIANO - CAP 31020 - SPRESIANO - TV</b>	
Campione di:	<b>CSS</b>	ID campione: <b>201300287</b>
Punto di prel.: <b>USCITA CSS CADUTA LIBERA SOTTONASTRO</b>		N° lotto/partita: <b>1</b>
Proveniente da: <b>Vs. sede</b>		
Nr. Accettazione (ID MAC): <b>M1300087</b>	Data ricev.: <b>16-gen-13</b>	Ora ricev.: <b>16.40</b>
Descrizione: <b>--</b>		
Verbale prelievo Nr. (MAC Est): <b>10076</b>	Data prelievo:	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: <b>(1)</b>		
Resp prelievo: <b>Committente</b>		
Note sul prelievo: <b>nessuna</b>		
Condizioni Ambientali: <b>--</b>		
Informazioni dichiarate dal committente:	<b>Lotto formato da 24 incrementi prelevati a intervalli di 5 ore di funzionamento dell'impianto.</b>	

**RISULTATI DI PROVA**

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Umidità	%.	43,0	--	1,0	16/01/2013	
UNI EN 15414-3:2011					29/01/2013	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	MJ/Kg tq	12,7	--	--	16/01/2013	
UNI EN 15400:2011*					29/01/2013	
Cloro	% s.s.	0,42	--	0,10	16/01/2013	
UNI EN 15408:2011+UNI EN ISO 10304-1:2009					29/01/2013	
Mercurio (da calcolo)	mg/MJ tq	0,04	--	--	16/01/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)*					29/01/2013	
Ceneri	% s.s.	12,0	--	1,0	08/02/2013	
UNI EN 15403:2011					12/02/2013	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	MJ/Kg s.s.	24,0	--	--	08/02/2013	
UNI EN 15400:2011*					12/02/2013	
Antimonio	mg/kg s.s. Sb	5	--	5	08/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					12/02/2013	
Arsenico	mg/kg s.s. As	<1,0	--	1,0	08/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					12/02/2013	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<2,5	--	2,5	08/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					12/02/2013	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	110	--	25	08/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					12/02/2013	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	<10	--	10	08/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					12/02/2013	
Rame	mg/kg s.s. Cu	217	--	10	08/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					12/02/2013	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	3030	--	20	08/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					12/02/2013	





Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Manganese	mg/kg s.s. Mn	224	--	25	08/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					12/02/2013	
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	0,9	--	0,5	08/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					12/02/2013	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	64	--	10	08/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					12/02/2013	
Tallio	mg/kg s.s. Tl	<5	--	5	08/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					12/02/2013	
Vanadio	mg/kg s.s. V	<10	--	10	08/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					12/02/2013	
Sb+As+Cd+Cr+Co+Cu+Pb+Mn+Hg+Ni+Ti+V (da calcolo)	mg/kg s.s.	3650	--	--	08/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)*					12/02/2013	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

\*Prova non accreditata ACCREDIA

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

( ) Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **Campione ricevuto in laboratorio con pezzatura grossolana. Il campione è stato sottoposto ad una prima riduzione a 10 mm e ad una successiva riduzione come prevista dai metodi analitici.**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi della direttiva 1999/93/CE e D.Lvo 7 marzo 2005 n.82 e s.m.i.

**Direttore Tecnico**  
**BONATO Dott. TIZIANO**  
n°746 Ordine Int. Chimici Veneto

Firmato digitalmente da Tiziano Bonato  
DN: c=IT, o=ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DEL  
VENETO/80029680289, sn=BONATO, givenName=TIZIANO,  
serialNumber=IT-BNITZ2N71D07H996U,  
dnQualifier=20115010596, cn=Tiziano Bonato, title=Chimico  
Versione di Adobe Acrobat: 11.0.0

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

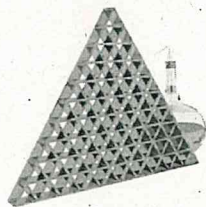
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo del 17 giugno 2004 tra Stato - Regioni.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.





# LAB CONTROL

Con Socio Unico

Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici

Chemical Analysis and Technological Services

Sede Legale e Laboratorio di prova

Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)

Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114

Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it



Lab-Control Quality System  
Form MRP.01.01 - Rev. 4.00



LAB N° 0228

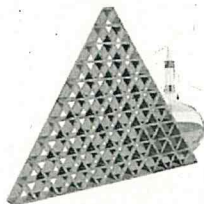
## RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201301329 del: 08-apr-14 Rev. 2

Richiedente:	CONTARINA S.p.A.	ID richied: C13247
	Via VITTORIO VENETO, 6 LOVADINA DI SPRESIANO - CAP 31020 - SPRESIANO - TV	
Committente:	CONTARINA S.p.A.	ID cliente: C13247
	Via VITTORIO VENETO, 6 LOVADINA DI SPRESIANO - CAP 31020 - SPRESIANO - TV	
Campione di:	CSS	ID campione: 201301208
Punto di prel.:	USCITA CSS CADUTA LIBERA SOTTONASTRO	N° lotto/partita: 2
Proveniente da:	IMPIANTO DI SPRESIANO (TV)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1300326	Data ricev.: 21-feb-13 Ora ricev.: 15.50
Descrizione:	--	
Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	11639	Data prelievo: Ora prelievo:
Metodo di campionamento:	(1)	
Resp prelievo:	Committente	
Note sul prelievo:	nessuna	
Condizioni Ambientali:	--	
Informazioni dichiarate dal committente:	Lotto formato da 24 incrementi prelevati a intervalli di 5 ore di funzionamento dell'impianto.	

## RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Umidità	%.	34,7	--	1,0	21/02/2013	
UNI EN 15414-3:2011					01/03/2013	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	MJ/Kg tq	13,7	--	--	21/02/2013	
UNI EN 15400:2011*					01/03/2013	
Cloro	% s.s.	0,19	--	0,10	21/02/2013	
UNI EN 15408:2011+UNI EN ISO 10304-1:2009					01/03/2013	
Mercurio (da calcolo)	mg/MJ tq	<0,04	--	--	21/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)*					01/03/2013	
Ceneri	% s.s.	11,1	--	1,0	22/02/2013	
UNI EN 15403:2011					01/03/2013	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	MJ/Kg s.s.	22,2	--	--	22/02/2013	
UNI EN 15400:2011*					01/03/2013	
Antimonio	mg/kg s.s. Sb	22	--	5	22/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					01/03/2013	
Arsenico	mg/kg s.s. As	1,5	--	1,0	22/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					01/03/2013	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<2,5	--	2,5	22/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					01/03/2013	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	72	--	25	22/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					01/03/2013	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	<10	--	10	22/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					01/03/2013	
Rame	mg/kg s.s. Cu	193	--	10	22/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					01/03/2013	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	<20	--	20	22/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					01/03/2013	





# LAB CONTROL

Con Socio Unico

**Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici**  
Chemical Analysis and Technological Services  
*Sede Legale e Laboratorio di prova*  
Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it



Lab-Control Quality System  
Form MRP.01.01 - Rev. 4.00



LAB N° 0228

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Manganese	mg/kg s.s. Mn	188	--	25	22/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					01/03/2013	
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,5	--	0,5	22/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					01/03/2013	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	31	--	10	22/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					01/03/2013	
Tallio	mg/kg s.s. Tl	<5	--	5	22/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					01/03/2013	
Vanadio	mg/kg s.s. V	<10	--	10	22/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					01/03/2013	
Sb+As+Cd+Cr+Co+Cu+Pb+Mn+Hg+Ni+Tl+V (da calcolo)	mg/kg s.s.	508	--	--	22/02/2013	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)*					01/03/2013	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

\*Prova non accreditata ACCREDIA

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalitica, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

( ) Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **Nessuna**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi della direttiva 1999/93/CE e D.Lvo 7 marzo 2005 n.82 e s.m.i.

**Direttore Tecnico**

BONATO Dott. TIZIANO

n°746 Ordine Int. Chimici Veneto

Firmato digitalmente da Tiziano Bonato  
DN: c=IT, ou=ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DEL  
VENETO/80029680289, sn=BONATO, givenName=TIZIANO,  
serialNumber=IT.BN.IT72N71D071996U,  
dnQualifier=201115010596, cn=Tiziano Bonato,  
title=Chimico  
Versione di Adobe Acrobat: 11.0.0

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

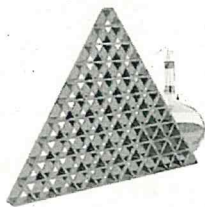
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo del 17 giugno 2004 tra Stato - Regioni.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.



# LAB CONTROL

Con Socio Unico

Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici  
Chemical Analysis and Technological Services  
*Sede Legale e Laboratorio di prova*  
Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it



Lab-Control Quality System  
Form MRP.01.01 - Rev. 4.00



LAB N° 0228

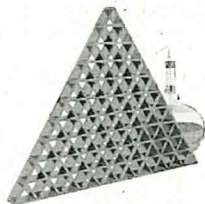
## RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201302988 del: 08-apr-14 Rev. 2

Richiedente:	<b>CONTARINA S.p.A.</b>	ID richied: <b>C13247</b>
	<b>Via VITTORIO VENETO, 6 LOVADINA DI SPRESIANO - CAP 31020 - SPRESIANO - TV</b>	
Committente:	<b>CONTARINA S.p.A.</b>	ID cliente: <b>C13247</b>
	<b>Via VITTORIO VENETO, 6 LOVADINA DI SPRESIANO - CAP 31020 - SPRESIANO - TV</b>	
Campione di:	<b>CSS</b>	ID campione: <b>201302824</b>
Punto di prel.:	<b>USCITA CSS CADUTA LIBERA SOTTONASTRO</b>	N° lotto/partita: <b>3</b>
Proveniente da:	<b>Vs. sede</b>	
Nr. Accettazione (ID MAC):	<b>M1300818</b>	Data ricev.: <b>24-apr-13</b> Ora ricev.: <b>15.34</b>
Descrizione:	<b>--</b>	
Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	<b>11140</b>	Data prelievo:
Metodo di campionamento:	<b>(1)</b>	Ora prelievo:
Resp prelievo:	<b>Committente</b>	
Note sul prelievo:	<b>nessuna</b>	
Condizioni Ambientali:	<b>--</b>	
Informazioni dichiarate dal committente:	<b>Lotto formato da 24 incrementi prelevati a intervalli di 5 ore di funzionamento dell'impianto.</b>	

## RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ceneri	% s.s.	12,6	--	1,0	24/04/2013	
UNI EN 15403:2011					07/05/2013	
Umidità	%	22,2	--	1,0	24/04/2013	
UNI EN 15414-3:2011					03/05/2013	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	MJ/Kg tq	22,1	--	--	24/04/2013	
UNI EN 15400:2011*					03/05/2013	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	MJ/Kg s.s.	29,0	--	--	24/04/2013	
UNI EN 15400:2011*					03/05/2013	
Cloro	% s.s.	0,22	--	0,10	24/04/2013	
UNI EN 15408:2011+UNI EN ISO 10304-1:2009					03/05/2013	
Mercurio (da calcolo)	mg/MJ tq	<0,02	--	--	24/04/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)*					03/05/2013	
Antimonio	mg/kg s.s. Sb	5	--	5	24/04/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					07/05/2013	
Arsenico	mg/kg s.s. As	<1,0	--	1,0	24/04/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					07/05/2013	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<2,5	--	2,5	24/04/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					07/05/2013	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	49	--	25	24/04/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					07/05/2013	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	<10	--	10	24/04/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					07/05/2013	
Rame	mg/kg s.s. Cu	35	--	10	24/04/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					07/05/2013	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	<20	--	20	24/04/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					07/05/2013	





# LAB CONTROL

Con Socio Unico

**Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici**  
Chemical Analysis and Technological Services  
*Sede Legale e Laboratorio di prova*  
Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it

Lab-Control Quality System  
Form MRP.01.01 - Rev. 4.00



LAB N° 0228

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Manganese	mg/kg s.s. Mn	70	--	25	24/04/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					07/05/2013	
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,5	--	0,5	24/04/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					03/05/2013	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	12	--	10	24/04/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					07/05/2013	
Tallio	mg/kg s.s. Tl	<5	--	5	24/04/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					07/05/2013	
Vanadio	mg/kg s.s. V	<10	--	10	24/04/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					07/05/2013	
Sb+As+Cd+Cr+Co+Cu+Pb+Mn+Hg+Ni+Tl+V (da calcolo)	mg/kg s.s.	171	--	--	24/04/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)*					07/05/2013	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

\*Prova non accreditata ACCREDIA

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti):

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

( ) Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **Nessuna**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi della direttiva 1999/93/CE e D.Lvo 7 marzo 2005 n.82 e s.m.i.

**Direttore Tecnico**

**BONATO Dott. TIZIANO**

n°746 Ordine Int. Chimici Veneto

Firmato digitalmente da Tiziano Bonato  
ID: c=IT, o=ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DEL  
VENETO/80029680289, sn=BONATO, givenName=TIZIANO,  
serialNumber=IT.BNITZNF710071995U,  
dnQualifier=20115010596, cn=Tiziano Bonato,  
title=Chimico  
Versione di Adobe Acrobat: 11.0.0

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

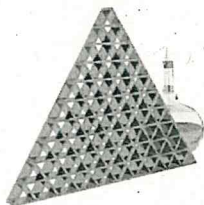
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo del 17 giugno 2004 tra Stato - Regioni.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.



# LAB CONTROL

Con Socio Unico

**Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici**  
Chemical Analysis and Technological Services  
*Sede Legale e Laboratorio di prova*  
Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it



LAB N° 0228

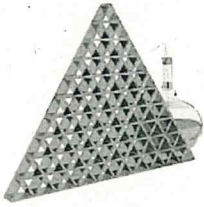
## RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201303369 del: 08-apr-14 Rev. 2

Richiedente:	<b>CONTARINA S.p.A.</b>		ID richied: <b>C13247</b>
	Via VITTORIO VENETO, 6 LOVADINA DI SPRESIANO - CAP 31020 - SPRESIANO - TV		
Committente:	<b>CONTARINA S.p.A.</b>		ID cliente: <b>C13247</b>
	Via VITTORIO VENETO, 6 LOVADINA DI SPRESIANO - CAP 31020 - SPRESIANO - TV		
Campione di:	<b>CSS</b>	ID campione:	<b>201303493</b>
Punto di prel.:	<b>USCITA CSS CADUTA LIBERA SOTTONASTRO</b>	N° lotto/partita:	<b>4</b>
Proveniente da:	<b>Vs. sede</b>		
Nr. Accettazione (ID MAC):	<b>M1301063</b>	Data ricev.:	<b>28-mag-13</b>
		Ora ricev.:	<b>16.09</b>
Descrizione:	<b>--</b>		
Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	<b>11450</b>	Data prelievo:	
Metodo di campionamento:	<b>(1)</b>		
Resp prelievo:	<b>Committente</b>		
Note sul prelievo:	<b>nessuna</b>		
Condizioni Ambientali:	<b>--</b>		
Informazioni dichiarate dal committente:	<b>Lotto formato da 24 incrementi prelevati a intervalli di 5 ore di funzionamento dell'impianto.</b>		

### RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ceneri	% s.s.	19,7	--	1,0	28/05/2013	
UNI EN 15403:2011					06/06/2013	
Umidità	%	39,0	--	1,0	28/05/2013	
UNI EN 15414-3:2011					06/06/2013	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	MJ/Kg tq	8,7	--	--	28/05/2013	
UNI EN 15400:2011*					06/06/2013	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	MJ/Kg s.s.	15,8	--	--	28/05/2013	
UNI EN 15400:2011*					06/06/2013	
Cloro	% s.s.	0,27	--	0,10	28/05/2013	
UNI EN 15408:2011+UNI EN ISO 10304-1:2009					06/06/2013	
Mercurio (da calcolo)	mg/MJ tq	<0,03	--	--	28/05/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)*					06/06/2013	
Antimonio	mg/kg s.s. Sb	15	--	5	28/05/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					31/05/2013	
Arsenico	mg/kg s.s. As	<1,0	--	1,0	28/05/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					31/05/2013	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<2,5	--	2,5	28/05/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					31/05/2013	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	33	--	25	28/05/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					31/05/2013	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	<10	--	10	28/05/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					31/05/2013	
Rame	mg/kg s.s. Cu	41	--	10	28/05/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					31/05/2013	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	25	--	20	28/05/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					31/05/2013	





# LAB CONTROL

Con Socio Unico

**Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici**  
Chemical Analysis and Technological Services  
*Sede Legale e Laboratorio di prova*  
Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it



LAB N° 0228

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Manganese	mg/kg s.s. Mn	114	—	25	28/05/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					31/05/2013	
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,5	—	0,5	28/05/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					31/05/2013	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	70	—	10	28/05/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					31/05/2013	
Tallio	mg/kg s.s. Tl	<5	—	5	28/05/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					31/05/2013	
Vanadio	mg/kg s.s. V	<10	—	10	28/05/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					31/05/2013	
Sb+As+Cd+Cr+Co+Cu+Pb+Mn+Hg+Ni+Tl+V (da calcolo)	mg/kg s.s.	298	—	—	28/05/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)*					31/05/2013	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

\*Prova non accreditata ACCREDIA

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

( ) Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **Nessuna**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi della direttiva 1999/93/CE e D.Lvo 7 marzo 2005 n.82 e s.m.i.

**Direttore Tecnico**

BONATO Dott. TIZIANO

n°746 Ordine Int. Chimici Veneto

Firmato digitalmente da Tiziano Bonato  
DN: c=IT, o=ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DEL  
VENETO/80029680289, sn=BONATO, givenName=TIZIANO,  
serialNumber=IT18N1TZN71D07H996U,  
dnQualifier=20115010596, cn=Tiziano Bonato, title=Chimico  
Versione di Adobe Acrobat: 11.0.0

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

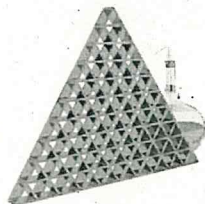
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo del 17 giugno 2004 tra Stato - Regioni.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.



# LAB CONTROL

Con Socio Unico

Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici  
Chemical Analysis and Technological Services  
*Sede Legale e Laboratorio di prova*  
Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it



LAB N° 0228

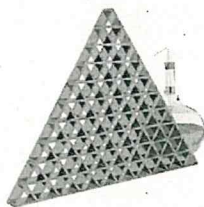
## RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201304595 del: 08-apr-14 Rev. 3

Richiedente:	<b>CONTARINA S.p.A.</b>		ID richied: <b>C13247</b>
	<b>Via VITTORIO VENETO, 6 LOVADINA DI SPRESIANO - CAP 31020 - SPRESIANO - TV</b>		
Committente:	<b>CONTARINA S.p.A.</b>		ID cliente: <b>C13247</b>
	<b>Via VITTORIO VENETO, 6 LOVADINA DI SPRESIANO - CAP 31020 - SPRESIANO - TV</b>		
Campione di:	<b>CSS</b>	ID campione: <b>201304638</b>	
Punto di prel.:	<b>USCITA CSS CADUTA LIBERA SOTTONASTRO</b>	N° lotto/partita: <b>5</b>	
Proveniente da:	<b>Vs. sede</b>		
Nr. Accettazione (ID MAC):	<b>M1301410</b>	Data ricev.: <b>09-lug-13</b>	Ora ricev.: <b>17.53</b>
Descrizione:	<b>--</b>		
Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	<b>12518</b>	Data prelievo:	Ora prelievo:
Metodo di campionamento:	<b>(1)</b>		
Resp prelievo:	<b>Committente</b>		
Note sul prelievo:	<b>nessuna</b>		
Condizioni Ambientali:	<b>--</b>		
Informazioni dichiarate dal committente:	<b>Lotto formato da 24 incrementi prelevati a intervalli di 5 ore di funzionamento dell'impianto.</b>		

## RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ceneri	% s.s.	18,6	--	1,0	09/07/2013 15/07/2013	
UNI EN 15403:2011						
Umidità	%	23,0	--	1,0	09/07/2013 15/07/2013	
UNI EN 15414-3:2011						
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	MJ/Kg tq	12,9	--	--	09/07/2013 15/07/2013	
UNI EN 15400:2011*						
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	MJ/Kg s.s.	17,4	--	--	09/07/2013 15/07/2013	
UNI EN 15400:2011*						
Cloro	% s.s.	1,45	--	0,10	09/07/2013 15/07/2013	
UNI EN 15408:2011+UNI EN ISO 10304-1:2009						
Mercurio (da calcolo)	mg/MJ tq	<0,04	--	--	09/07/2013 15/07/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)*						
Antimonio	mg/kg s.s. Sb	10	--	5	09/07/2013 15/07/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)						
Arsenico	mg/kg s.s. As	<1,0	--	1,0	09/07/2013 15/07/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)						
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<2,5	--	2,5	09/07/2013 15/07/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)						
Cromo	mg/kg s.s. Cr	76	--	25	09/07/2013 15/07/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)						
Cobalto	mg/kg s.s. Co	<10	--	10	09/07/2013 15/07/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)						
Rame	mg/kg s.s. Cu	69	--	10	09/07/2013 15/07/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)						
Piombo	mg/kg s.s. Pb	<20	--	20	09/07/2013 15/07/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)						





# LAB CONTROL

Con Socio Unico

**Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici**  
Chemical Analysis and Technological Services  
*Sede Legale e Laboratorio di prova*  
Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it



LAB N° 0228

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Manganese	mg/kg s.s. Mn	148	--	25	09/07/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					15/07/2013	
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,5	--	0,5	09/07/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					15/07/2013	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	91	--	10	09/07/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					15/07/2013	
Tallio	mg/kg s.s. Tl	<5	--	5	09/07/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					15/07/2013	
Vanadio	mg/kg s.s. V	<10	--	10	09/07/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					15/07/2013	
Sb+As+Cd+Cr+Co+Cu+Pb+Mn+Hg+Ni+Tl+V (da calcolo)	mg/kg s.s.	394	--	--	09/07/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)*					15/07/2013	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

\*Prova non accreditata ACCREDIA

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

( ) Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **Nessuna**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi della direttiva 1999/93/CE e D.Lvo 7 marzo 2005 n.82 e s.m.i.

**Direttore Tecnico**

BONATO Dott. TIZIANO

n°746 Ordine Int. Chimici Veneto

Firmato digitalmente da Tiziano Bonato  
ND: cn=IT, o=ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DEL  
VENETO/8002960289, sn=BONATO, givenName=TIZIANO,  
serialNumber=IT.8002960289, dnQualifier=20115010596, cn=Tiziano Bonato, title=Chimico  
Versione di Adobe Acrobat: 11.0.0

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

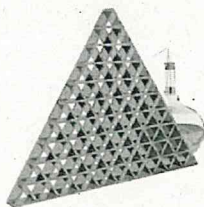
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo del 17 giugno 2004 tra Stato - Regioni.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.



# LAB CONTROL

Con Socio Unico

Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici  
Chemical Analysis and Technological Services  
Sede Legale e Laboratorio di prova  
Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it

Lab-Control Quality System  
Form MRP.01.01 - Rev. 4.00



LAB N° 0228

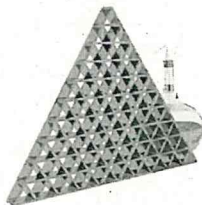
## RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201306038 del: 08-apr-14 Rev. 2

Richiedente:	<b>CONTARINA S.p.A.</b>	ID richied: <b>C13247</b>
	<b>Via VITTORIO VENETO, 6 LOVADINA DI SPRESIANO - CAP 31020 - SPRESIANO - TV</b>	
Committente:	<b>CONTARINA S.p.A.</b>	ID cliente: <b>C13247</b>
	<b>Via VITTORIO VENETO, 6 LOVADINA DI SPRESIANO - CAP 31020 - SPRESIANO - TV</b>	
Campione di:	<b>CSS</b>	ID campione: <b>201305893</b>
Punto di prel.:	<b>USCITA CSS CADUTA LIBERA SOTTONASTRO</b>	N° lotto/partita: <b>6</b>
Proveniente da:	<b>Vs. sede</b>	
Nr. Accettazione (ID MAC):	<b>M1301840</b>	Data ricev.: <b>17-set-13</b> Ora ricev.: <b>15.10</b>
Descrizione:	<b>--</b>	
Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	<b>12873</b>	Data prelievo:
Metodo di campionamento:	<b>(1)</b>	Ora prelievo:
Resp prelievo:	<b>Committente</b>	
Note sul prelievo:	<b>nessuna</b>	
Condizioni Ambientali:	<b>--</b>	
Informazioni dichiarate dal committente:	<b>Lotto formato da 24 incrementi prelevati a intervalli di 5 ore di funzionamento dell'impianto.</b>	

### RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ceneri	% s.s.	15,1	--	1,0	17/09/2013	
UNI EN 15403:2011					30/09/2013	
Umidità	%	15,4	--	1,0	17/09/2013	
UNI EN 15414-3:2011					30/09/2013	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	MJ/Kg tq	17,2	--	--	17/09/2013	
UNI EN 15400:2011*					30/09/2013	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	MJ/Kg s.s.	20,8	--	--	17/09/2013	
UNI EN 15400:2011*					30/09/2013	
Cloro	% s.s.	0,66	--	0,10	17/09/2013	
UNI EN 15408:2011+UNI EN ISO 10304-1:2009					30/09/2013	
Mercurio (da calcolo)	mg/MJ tq	0,05	--	--	17/09/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)*					30/09/2013	
Antimonio	mg/kg s.s. Sb	1560	--	5	17/09/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					30/09/2013	
Arsenico	mg/kg s.s. As	2,1	--	1,0	17/09/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					30/09/2013	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<2,5	--	2,5	17/09/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					30/09/2013	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	146	--	25	17/09/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					30/09/2013	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	<10	--	10	17/09/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					30/09/2013	
Rame	mg/kg s.s. Cu	4120	--	10	17/09/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					30/09/2013	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	201	--	20	17/09/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					30/09/2013	





# LAB CONTROL

Con Socio Unico

**Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici**  
**Chemical Analysis and Technological Services**  
*Sede Legale e Laboratorio di prova*  
 Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
 Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
 Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it



LAB N° 0228

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Manganese	mg/kg s.s. Mn	73	--	25	17/09/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					30/09/2013	
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	1,1	--	0,5	17/09/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					30/09/2013	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	23	--	10	17/09/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					30/09/2013	
Tallio	mg/kg s.s. Tl	<5	--	5	17/09/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					30/09/2013	
Vanadio	mg/kg s.s. V	<10	--	10	17/09/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					30/09/2013	
Sb+As+Cd+Cr+Co+Cu+Pb+Mn+Hg+Ni+Tl+V (da calcolo)	mg/kg s.s.	6130	--	--	17/09/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)*					30/09/2013	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

\*Prova non accreditata ACCREDIA

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

¶ = Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **Nessuna**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi della direttiva 1999/93/CE e D.Lvo 7 marzo 2005 n.82 e s.m.i.

**Direttore Tecnico**  
**BONATO Dott. TIZIANO**

Firmato digitalmente da Tiziano Bonato  
 ND: c=IT, o=ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DEL  
 VENETO/60025680389, sn=BONATO, givenName=TIZIANO,  
 serialNumber=IT.BNTTZN71D07H996U,  
 dnQualifier=20115010596, cn=Tiziano Bonato, title=Chimico  
 n°746 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

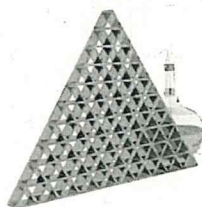
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo del 17 giugno 2004 tra Stato - Regioni.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.



# LAB CONTROL

Con Socio Unico

**Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici**  
**Chemical Analysis and Technological Services**  
*Sede Legale e Laboratorio di prova*  
 Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
 Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
 Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it



LAB N° 0228

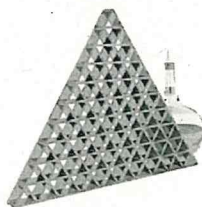
## RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201306527 del: 08-apr-14 Rev. 2

Richiedente:	<b>CONTARINA S.p.A.</b>		ID richied: <b>C13247</b>
	<b>Via VITTORIO VENETO, 6 LOVADINA DI SPRESIANO - CAP 31020 - SPRESIANO - TV</b>		
Committente:	<b>CONTARINA S.p.A.</b>		ID cliente: <b>C13247</b>
	<b>Via VITTORIO VENETO, 6 LOVADINA DI SPRESIANO - CAP 31020 - SPRESIANO - TV</b>		
Campione di:	<b>CSS</b>	ID campione:	<b>201306556</b>
Punto di prel.:	<b>USCITA CSS CADUTA LIBERA SOTTONASTRO</b>	N° lotto/partita:	<b>7</b>
Proveniente da:	<b>Vs. sede</b>		
Nr. Accettazione (ID MAC):	<b>M1302079</b>	Data ricev.:	<b>15-ott-13</b>
		Ora ricev.:	<b>17.46</b>
Descrizione:	<b>--</b>		
Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	<b>12973</b>	Data prelievo:	
Metodo di campionamento:	<b>(1)</b>		
Resp prelievo:	<b>Committente</b>		
Note sul prelievo:	<b>nessuna</b>		
Condizioni Ambientali:	<b>--</b>		
Informazioni dichiarate dal committente:	<b>Lotto formato da 24 incrementi prelevati a intervalli di 5 ore di funzionamento dell'impianto. Campione macinato dal committente con apposito macinatore.</b>		

## RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ceneri	% s.s.	11,7	--	1,0	15/10/2013	
UNI EN 15403:2011					23/10/2013	
Umidità	%.	20,9	--	1,0	15/10/2013	
UNI EN 15414-3:2011					18/10/2013	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	MJ/Kg tq	16,2	--	--	15/10/2013	
UNI EN 15400:2011*					23/10/2013	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	MJ/Kg s.s.	21,1	--	--	15/10/2013	
UNI EN 15400:2011*					23/10/2013	
Cloro	% s.s.	0,79	--	0,10	15/10/2013	
UNI EN 15408:2011+UNI EN ISO 10304-1:2009					23/10/2013	
Mercurio (da calcolo)	mg/MJ tq	0,02	--	--	15/10/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)*					25/10/2013	
Antimonio	mg/kg s.s. Sb	64	--	5	15/10/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					18/10/2013	
Arsenico	mg/kg s.s. As	2,3	--	1,0	15/10/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					18/10/2013	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<2,5	--	2,5	15/10/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					18/10/2013	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	62	--	25	15/10/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					18/10/2013	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	<10	--	10	15/10/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					18/10/2013	
Rame	mg/kg s.s. Cu	3710	--	10	15/10/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					18/10/2013	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	303	--	20	15/10/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					18/10/2013	





# LAB CONTROL

Con Socio Unico

**Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici**  
Chemical Analysis and Technological Services  
*Sede Legale e Laboratorio di prova*  
Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it



LAB N° 0228

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Manganese	mg/kg s.s. Mn	89	--	25	15/10/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					18/10/2013	
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	0,5	--	0,5	15/10/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					25/10/2013	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	27	--	10	15/10/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					18/10/2013	
Tallio	mg/kg s.s. Tl	<5	--	5	15/10/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					18/10/2013	
Vanadio	mg/kg s.s. V	<10	--	10	15/10/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					18/10/2013	
Sb+As+Cd+Cr+Co+Cu+Pb+Mn+Hg+Ni+Tl+V (da calcolo)	mg/kg s.s.	4260	--	--	15/10/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)*					18/10/2013	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

\*Prova non accreditata ACCREDIA

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalisi, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es. 10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **Nessuna**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi della direttiva 1999/93/CE e D.Lvo 7 marzo 2005 n.82 e s.m.i.

**Direttore Tecnico****BONATO Dott. TIZIANO**

n°746 Ordine Int. Chimici Veneto

Firmato digitalmente da Tiziano Bonato  
ID: c=IT, o=ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DEL VENETO/60029680385, cn=BONATO, givenName=TIZIANO, serialNumber=IT.BNIT72N71D07H996U, dnQualifier=20115010596, cn=Tiziano Bonato, title=Chimico  
Versione di Adobe Acrobat: 11.0.0

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

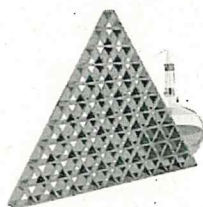
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo del 17 giugno 2004 tra Stato - Regioni.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.



# LAB CONTROL

Con Socio Unico

Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici  
Chemical Analysis and Technological Services  
*Sede Legale e Laboratorio di prova*  
Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it



LAB N° 0228

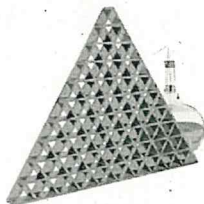
## RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201307259 del: 08-apr-14 Rev. 2

Richiedente:	<b>CONTARINA S.p.A.</b>		ID richied: <b>C13247</b>
	<b>Via VITTORIO VENETO, 6 LOVADINA DI SPRESIANO - CAP 31020 - SPRESIANO - TV</b>		
Committente:	<b>CONTARINA S.p.A.</b>		ID cliente: <b>C13247</b>
	<b>Via VITTORIO VENETO, 6 LOVADINA DI SPRESIANO - CAP 31020 - SPRESIANO - TV</b>		
Campione di:	<b>CSS</b>	ID campione:	<b>201307320</b>
Punto di prel.:	<b>USCITA CSS CADUTA LIBERA SOTTONASTRO</b>	N° lotto/partita:	<b>8</b>
Proveniente da:	<b>Vs. sede</b>		
Nr. Accettazione (ID MAC):	<b>M1302325</b>	Data ricev.:	<b>13-nov-13</b>
		Ora ricev.:	<b>15.06</b>
Descrizione:	<b>--</b>		
Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	<b>13230</b>	Data prelievo:	<b>Ora prelievo:</b>
Metodo di campionamento:	<b>(1)</b>		
Resp prelievo:	<b>Committente</b>		
Note sul prelievo:	<b>nessuna</b>		
Condizioni Ambientali:	<b>--</b>		
Informazioni dichiarate dal committente:	<b>Lotto formato da 24 incrementi prelevati a intervalli di 5 ore di funzionamento dell'impianto. Campione macinato dal committente con apposito macinatore.</b>		

## RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ceneri	% s.s.	15,2	--	1,0	13/11/2013	
UNI EN 15403:2011					20/11/2013	
Umidità	%.	20,9	--	1,0	13/11/2013	
UNI EN 15414-3:2011					20/11/2013	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	MJ/Kg tq	15,8	--	--	13/11/2013	
UNI EN 15400:2011*					20/11/2013	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	MJ/Kg s.s.	20,8	--	--	13/11/2013	
UNI EN 15400:2011*					20/11/2013	
Cloro	% s.s.	1,09	--	0,10	13/11/2013	
UNI EN 15408:2011+UNI EN ISO 10304-1:2009					20/11/2013	
Mercurio (da calcolo)	mg/MJ tq	<0,03	--	--	13/11/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)*					20/11/2013	
Antimonio	mg/kg s.s. Sb	56	--	5	13/11/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					20/11/2013	
Arsenico	mg/kg s.s. As	1,9	--	1,0	13/11/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					20/11/2013	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<2,5	--	2,5	13/11/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					20/11/2013	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	66	--	25	13/11/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					20/11/2013	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	<10	--	10	13/11/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					20/11/2013	
Rame	mg/kg s.s. Cu	187	--	10	13/11/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					20/11/2013	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	106	--	20	13/11/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					20/11/2013	





**LAB CONTROL**  
Con Socio Unico  
**Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici**  
Chemical Analysis and Technological Services  
*Sede Legale e Laboratorio di prova*  
Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it



LAB N° 0228

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Manganese	mg/kg s.s. Mn	178	--	25	13/11/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					20/11/2013	
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,5	--	0,5	13/11/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					20/11/2013	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	14	--	10	13/11/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					20/11/2013	
Tallio	mg/kg s.s. Tl	<5	--	5	13/11/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					20/11/2013	
Vanadio	mg/kg s.s. V	<10	--	10	13/11/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					20/11/2013	
Sb+As+Cd+Cr+Co+Cu+Pb+Mn+Hg+Ni+Ti+V (da calcolo)	mg/kg s.s.	609	--	--	13/11/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)*					20/11/2013	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

\*Prova non accreditata ACCREDIA

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

( ) Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **Nessuna**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi della direttiva 1999/93/CE e D.Lvo 7 marzo 2005 n.82 e s.m.i.

**Direttore Tecnico**  
**BONATO Dott. TIZIANO**  
n°746 Ordine Int. Chimici Veneto

Firmato digitalmente da Tiziano Bonato  
ID: c=IT, o=ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DEL  
VENETO/800295680289, sn=BONATO, givenName=TIZIANO,  
serialNumber=IT.BNTTZN100746996U,  
dnQualifier=20115010596, cn=Tiziano Bonato, title=Chimico  
Versione di Adobe Acrobat: 11.0.0

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

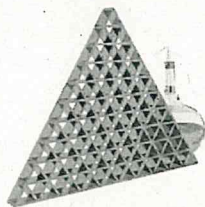
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo del 17 giugno 2004 tra Stato - Regioni.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.





# LAB CONTROL

Con Socio Unico

Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici  
Chemical Analysis and Technological Services  
*Sede Legale e Laboratorio di prova*  
Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it



Lab-Control Quality System  
Form MRP.01.01 - Rev. 4.00



LAB N° 0228

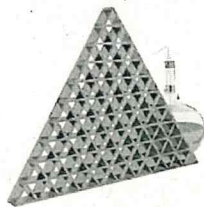
## RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201308086 del: 08-apr-14 Rev. 2

Richiedente:	<b>CONTARINA S.p.A.</b>	ID richied: <b>C13247</b>
	<b>Via VITTORIO VENETO, 6 LOVADINA DI SPRESIANO - CAP 31020 - SPRESIANO - TV</b>	
Committente:	<b>CONTARINA S.p.A.</b>	ID cliente: <b>C13247</b>
	<b>Via VITTORIO VENETO, 6 LOVADINA DI SPRESIANO - CAP 31020 - SPRESIANO - TV</b>	
Campione di:	<b>CSS</b>	ID campione: <b>201308170</b>
Punto di prel.:	<b>USCITA CSS CADUTA LIBERA SOTTONASTRO</b>	N° lotto/partita: <b>9</b>
Proveniente da:	<b>Vs. sede</b>	
Nr. Accettazione (ID MAC):	<b>M1302611</b>	Data ricev.: <b>17-dic-13</b> Ora ricev.: <b>9.24</b>
Descrizione:	<b>--</b>	
Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	<b>13603</b>	Data prelievo:
Metodo di campionamento:	<b>(1)</b>	Ora prelievo:
Resp prelievo:	<b>Committente</b>	
Note sul prelievo:	<b>nessuna</b>	
Condizioni Ambientali:	<b>--</b>	
Informazioni dichiarate dal committente:	<b>Lotto formato da 24 incrementi prelevati a intervalli di 5 ore di funzionamento dell'impianto. Campione macinato dal committente con apposito macinatore.</b>	

## RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ceneri	% s.s.	14,0	--	1,0	17/12/2013	
UNI EN 15403:2011					20/12/2013	
Umidità	%.	18,4	--	1,0	17/12/2013	
UNI EN 15414-3:2011					20/12/2013	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	MJ/Kg tq	16,7	--	--	17/12/2013	
UNI EN 15400:2011*					20/12/2013	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	MJ/Kg s.s.	21,0	--	--	17/12/2013	
UNI EN 15400:2011*					20/12/2013	
Cloro	% s.s.	0,89	--	0,10	17/12/2013	
UNI EN 15408:2011+UNI EN ISO 10304-1:2009					20/12/2013	
Mercurio (da calcolo)	mg/MJ tq	<0,03	--	--	17/12/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)*					20/12/2013	
Antimonio	mg/kg s.s. Sb	30	--	5	17/12/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					19/12/2013	
Arsenico	mg/kg s.s. As	<1,0	--	1,0	17/12/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					19/12/2013	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<2,5	--	2,5	17/12/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					19/12/2013	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	120	--	25	17/12/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					19/12/2013	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	<10	--	10	17/12/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					19/12/2013	
Rame	mg/kg s.s. Cu	440	--	10	17/12/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					19/12/2013	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	42	--	20	17/12/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					19/12/2013	





# LAB CONTROL

Con Socio Unico

**Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici**  
Chemical Analysis and Technological Services  
*Sede Legale e Laboratorio di prova*  
Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it



Lab-Control Quality System  
Form MRP.01.01 - Rev. 4.00



LAB N° 0228

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Manganese	mg/kg s.s. Mn	742	--	25	17/12/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					19/12/2013	
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,5	--	0,5	17/12/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					19/12/2013	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	11	--	10	17/12/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					19/12/2013	
Tallio	mg/kg s.s. Tl	<5	--	5	17/12/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					19/12/2013	
Vanadio	mg/kg s.s. V	<10	--	10	17/12/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)					19/12/2013	
Sb+As+Cd+Cr+Co+Cu+Pb+Mn+Hg+Ni+Tl+V (da calcolo)	mg/kg s.s.	1390	--	--	17/12/2013	
UNI EN 15411:2011 Met. C (esclusa verifica XRF)*					19/12/2013	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

\*Prova non accreditata ACCREDIA

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

( ) Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **Nessuna**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi della direttiva 1999/93/CE e D.Lvo 7 marzo 2005 n.82 e s.m.i.

**Direttore Tecnico**

BONATO Dott. TIZIANO

n°746 Ordine Int. Chimici Veneto

Firmato digitalmente da Tiziano Bonato  
ID: c=IT, o=ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DEL  
VENETO/80029680289, sn=BONATO, givenName=TIZIANO,  
serialNumber=IT-8NTTZN71D07H996U,  
dnQualifier=20115010596, cn=Tiziano Bonato,  
title=Chimico  
Versione di Adobe Acrobat: 11.0.0

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

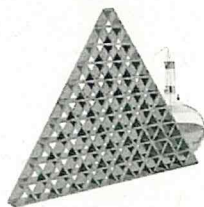
Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo del 17 giugno 2004 tra Stato - Regioni.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.



# LAB CONTROL

Con Socio Unico

**Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici**  
Chemical Analysis and Technological Services  
*Sede Legale e Laboratorio di prova*  
Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it



LAB N° 0228

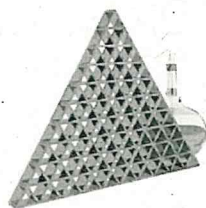
## RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201400772 del: 08-apr-14 Rev. 2

Richiedente:	<b>CONTARINA S.p.A.</b>		ID richied: <b>C13247</b>
	<b>Via VITTORIO VENETO, 6 LOVADINA DI SPRESIANO - CAP 31020 - SPRESIANO - TV</b>		
Committente:	<b>CONTARINA S.p.A.</b>		ID cliente: <b>C13247</b>
	<b>Via VITTORIO VENETO, 6 LOVADINA DI SPRESIANO - CAP 31020 - SPRESIANO - TV</b>		
Campione di:	<b>CSS</b>	ID campione:	<b>201400617</b>
Punto di prel.:	<b>USCITA CSS CADUTA LIBERA SOTTONASTRO</b>	N° lotto/partita:	<b>10</b>
Proveniente da:	<b>Vs. sede</b>		
Nr. Accettazione (ID MAC):	<b>M1400189</b>	Data ricev.:	<b>31-gen-14</b>
		Ora ricev.:	<b>16.36</b>
Descrizione:	<b>--</b>		
Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	<b>13436</b>	Data prelievo:	<b>Ora prelievo:</b>
Metodo di campionamento:	<b>(1)</b>		
Resp prelievo:	<b>Committente</b>		
Note sul prelievo:	<b>nessuna</b>		
Condizioni Ambientali:	<b>--</b>		
Informazioni dichiarate dal committente:	<b>Lotto formato da 24 incrementi prelevati a intervalli di 5 ore di funzionamento dell'impianto. Campione macinato dal committente con apposito macinatore.</b>		

## RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ceneri	% s.s.	18,4	--	1,0	31/01/2014	
UNI EN 15403:2011					07/02/2014	
Umidità	%	24,2	--	1,0	31/01/2014	
UNI EN 15414-3:2011					07/02/2014	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	MJ/Kg tq	13,6	--	--	31/01/2014	
UNI EN 15400:2011*					07/02/2014	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	MJ/Kg s.s.	18,7	--	--	31/01/2014	
UNI EN 15400:2011*					07/02/2014	
Cloro	% s.s.	0,69	--	0,10	31/01/2014	
UNI EN 15408:2011+UNI EN ISO 10304-1:2009					07/02/2014	
Mercurio (da calcolo)	mg/MJ tq	<0,04	--	--	31/01/2014	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)*					07/02/2014	
Antimonio	mg/kg s.s. Sb	<5	--	5	31/01/2014	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					05/02/2014	
Arsenico	mg/kg s.s. As	2,0	--	1,0	31/01/2014	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					05/02/2014	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<2,5	--	2,5	31/01/2014	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					05/02/2014	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	91	--	25	31/01/2014	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					05/02/2014	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	<10	--	10	31/01/2014	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					05/02/2014	
Rame	mg/kg s.s. Cu	889	--	10	31/01/2014	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					05/02/2014	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	31	--	20	31/01/2014	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					05/02/2014	





# LAB CONTROL

Con Socio Unico

**Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici**  
Chemical Analysis and Technological Services  
*Sede Legale e Laboratorio di prova*  
Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it



LAB N° 0228

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Manganese	mg/kg s.s. Mn	577	--	25	31/01/2014	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					05/02/2014	
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,5	--	0,5	31/01/2014	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					05/02/2014	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	<10	--	10	31/01/2014	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					05/02/2014	
Tallio	mg/kg s.s. Tl	<5	--	5	31/01/2014	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					05/02/2014	
Vanadio	mg/kg s.s. V	<10	--	10	31/01/2014	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)					05/02/2014	
Sb+As+Cd+Cr+Co+Cu+Pb+Mn+Hg+Ni+Tl+V (da calcolo)	mg/kg s.s.	1590	--	--	31/01/2014	
UNI EN 15411:2011 MET. C (ESCLUSA VERIFICA XRF)*					05/02/2014	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

\*Prova non accreditata ACCREDIA

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

( ) Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui risultati di prova: **Nessuna**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi della direttiva 1999/93/CE e D.Lvo 7 marzo 2005 n.82 e s.m.i.

**Direttore Tecnico****BONATO Dott. TIZIANO**

n°746 Ordine Int. Chimici Veneto

Firmato digitalmente da Tiziano Bonato  
ID: c=IT, o=ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DEL VENETO/00029680289, sn=BONATO, givenName=TIZIANO, serialNumber=IT-BNTTZ71D07H996U, dnQualifier=20115010596, cn=Tiziano Bonato, title=Chimico  
Versione di Adobe Acrobat: 11.0.0

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo del 17 giugno 2004 tra Stato - Regioni.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.