

# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



PROPLAN INGEGNERI - INGENIEURE  
Via Cassa di Risparmio, 10  
39100 BOLZANO (BZ)

Data 06.03.2020

Cod. cliente 12749

## RAPPORTO DI PROVA 143495 - 425900

Ordine **143495 Commessa di riferimento: 1740**  
N. campione **425900**  
Ricevimento campione **28.02.2020**  
Data Campionamento **26.02.2020**  
Campionato da: **Committente (Tecnico Tecnoverifiche)**  
Descrizione: **Demolizione inceneritore di Bolzano - Tubo linea 1**  
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Susanna Sbalchiero**  
Luogo di ritiro: **Altopiano della Vigolana (TN)**  
Data e ora del ritiro: **28.02.2020 11:30**  
Luogo di campionamento **Demolizione inceneritore - Bolzano (BZ)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
<b>Composizione in ossidi mediante spettrometria XRF</b>						
Ossido di Sodio (Na <sub>2</sub> O)	% p/p	<b>2,57</b>	+/- 0,77		0,25	UNI EN 15309:2007
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	% p/p	<b>1,95</b>	+/- 0,39		0,03	UNI EN 15309:2007
Ossido di Calcio (CaO)	% p/p	<b>9,8</b>	+/- 1,5		0,02	UNI EN 15309:2007
Ossido di Magnesio (MgO)	% p/p	<b>11,3</b>	+/- 1,7		0,2	UNI EN 15309:2007
Ossido di Bario (BaO)	% p/p	<b>0,129</b>	+/- 0,039		0,025	UNI EN 15309:2007
Concentrazione totale ossidi alcalini e alcalino - terrosi (Somma)	% p/p	<b>25,7</b>				UNI EN 15309:2007

### Diametro geometrico medio

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
DMGPL-2ES	µm	<b>5,15</b>	+/- 0,51		0,5	Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II

### Osservazioni

Nota aggiuntiva		<b>non contiene amianto</b>				.
Tipo di materiale		<b>lana di vetro</b>				.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio prove: 28.02.2020

Data fine prove: 06.03.2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " \* " .

# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 06.03.2020  
Cod. cliente 12749

## RAPPORTO DI PROVA 143495 - 425900

Descrizione:

**Demolizione inceneritore di Bolzano - Tubo linea 1**



  
Il Responsabile del Laboratorio  
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/1620857  
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it  
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " \* " .



# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



PROPLAN INGEGNERI - INGENIEURE  
Via Cassa di Risparmio, 10  
39100 BOLZANO (BZ)

Data 06.03.2020

Cod. cliente 12749

## RAPPORTO DI PROVA 143495 - 425909

Ordine **143495 Commessa di riferimento: 1740**  
N. campione **425909**  
Ricevimento campione **28.02.2020**  
Data Campionamento **26.02.2020**  
Campionato da: **Committente (Tecnico Tecnoverifiche)**  
Descrizione: **Demolizione inceneritore di Bolzano - Caldaia 1**  
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Susanna Sbalchiero**  
Luogo di ritiro: **Altopiano della Vigolana (TN)**  
Data e ora del ritiro: **28.02.2020 11:30**  
Luogo di campionamento **Demolizione inceneritore - Bolzano (BZ)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
<b>Composizione in ossidi mediante spettrometria XRF</b>						
Ossido di Sodio (Na <sub>2</sub> O)	% p/p	<b>2,52</b>	+/- 0,75		0,25	UNI EN 15309:2007
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	% p/p	<b>1,03</b>	+/- 0,21		0,03	UNI EN 15309:2007
Ossido di Calcio (CaO)	% p/p	<b>16,6</b>	+/- 2,5		0,02	UNI EN 15309:2007
Ossido di Magnesio (MgO)	% p/p	<b>8,9</b>	+/- 1,3		0,2	UNI EN 15309:2007
Ossido di Bario (BaO)	% p/p	<b>0,104</b>	+/- 0,031		0,025	UNI EN 15309:2007
Concentrazione totale ossidi alcalini e alcalino - terrosi (Somma)	% p/p	<b>29,2</b>				UNI EN 15309:2007

### Diametro geometrico medio

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
DMGPL-2ES	µm	<b>4,60</b>	+/- 0,46		0,5	Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II

### Osservazioni

Nota aggiuntiva		<b>non contiene amianto</b>				.
Tipo di materiale		<b>lana di vetro</b>				.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio prove: 28.02.2020

Data fine prove: 05.03.2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " \* " .

# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 06.03.2020  
Cod. cliente 12749

## RAPPORTO DI PROVA 143495 - 425909

Descrizione:

**Demolizione inceneritore di Bolzano - Caldaia 1**



  
Il Responsabile del Laboratorio  
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/1620857  
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it  
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " \* " .



# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



PROPLAN INGEGNERI - INGENIEURE  
Via Cassa di Risparmio, 10  
39100 BOLZANO (BZ)

Data 06.03.2020  
Cod. cliente 12749

## RAPPORTO DI PROVA 143495 - 425910

Ordine **143495 Commessa di riferimento: 1740**  
N. campione **425910**  
Ricevimento campione **28.02.2020**  
Data Campionamento **26.02.2020**  
Campionato da: **Committente (Tecnico Tecnoverifiche)**  
Descrizione: **Demolizione inceneritore di Bolzano - Caldaia 2**  
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Susanna Sbalchiero**  
Luogo di ritiro: **Altopiano della Vigolana (TN)**  
Data e ora del ritiro: **28.02.2020 11:30**  
Luogo di campionamento **Demolizione inceneritore - Bolzano (BZ)**

U.M. Risultato Incertezza Valore limite LOQ Metodo

### Composizione in ossidi mediante spettrometria XRF

U.M.	Risultato	Incetezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Ossido di Sodio (Na <sub>2</sub> O)	% p/p	<b>2,79</b>	+/- 0,84	0,25	UNI EN 15309:2007
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	% p/p	<b>1,04</b>	+/- 0,21	0,03	UNI EN 15309:2007
Ossido di Calcio (CaO)	% p/p	<b>11,2</b>	+/- 1,7	0,02	UNI EN 15309:2007
Ossido di Magnesio (MgO)	% p/p	<b>9,8</b>	+/- 1,5	0,2	UNI EN 15309:2007
Ossido di Bario (BaO)	% p/p	<b>0,125</b>	+/- 0,038	0,025	UNI EN 15309:2007
Concentrazione totale ossidi alcalini e alcalino - terrosi (Somma)	% p/p	<b>25,0</b>			UNI EN 15309:2007

### Diametro geometrico medio

U.M.	Risultato	Incetezza	Valore limite	LOQ	Metodo
DMGPL-2ES	µm	<b>7,25</b>	+/- 0,36	0,5	Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II

### Osservazioni

Nota aggiuntiva	<b>non contiene amianto</b>				
Tipo di materiale	<b>lana di vetro</b>				

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio prove: 28.02.2020

Data fine prove: 05.03.2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " \* " .



# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 06.03.2020  
Cod. cliente 12749

## RAPPORTO DI PROVA 143495 - 425910

Descrizione: **Demolizione inceneritore di Bolzano - Caldaia 2**



  
Il Responsabile del Laboratorio  
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/1620857  
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it  
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " \* " .



# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

PROPLAN INGEGNERI - INGENIEURE  
Via Cassa di Risparmio, 10  
39100 BOLZANO (BZ)

Data 06.03.2020  
Cod. cliente 12749

## RAPPORTO DI PROVA 143495 - 425911

Ordine **143495 Commessa di riferimento: 1740**  
N. campione **425911**  
Ricevimento campione **28.02.2020**  
Data Campionamento **26.02.2020**  
Campionato da: **Committente (Tecnico Tecnoverifiche)**  
Descrizione: **Demolizione inceneritore di Bolzano - Filtro 1**  
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Susanna Sbalchiero**  
Luogo di ritiro: **Altopiano della Vigolana (TN)**  
Data e ora del ritiro: **28.02.2020 11:30**  
Luogo di campionamento **Demolizione inceneritore - Bolzano (BZ)**

U.M. Risultato Incertezza Valore limite LOQ Metodo

### Composizione in ossidi mediante spettrometria XRF

U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
% p/p	<b>0,67</b>	+/- 0,27		0,25	UNI EN 15309:2007
% p/p	<b>0,25</b>	+/- 0,12		0,03	UNI EN 15309:2007
% p/p	<b>20,9</b>	+/- 3,1		0,02	UNI EN 15309:2007
% p/p	<b>2,64</b>	+/- 0,79		0,2	UNI EN 15309:2007
% p/p	<b>&lt;0,0250</b>			0,025	UNI EN 15309:2007
% p/p	<b>24,5<sup>x)</sup></b>				UNI EN 15309:2007

### Diametro geometrico medio

U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Metodo
µm	<b>8,22</b>	+/- 0,41		0,5	Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II

### Osservazioni

Nota aggiuntiva	<b>non contiene amianto</b>				
Tipo di materiale	<b>lana di vetro</b>				

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " \* " .

# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 06.03.2020  
Cod. cliente 12749

## RAPPORTO DI PROVA 143495 - 425911

Descrizione: **Demolizione inceneritore di Bolzano - Filtro 1**

Data inizio prove: 28.02.2020  
Data fine prove: 05.03.2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



Il Responsabile del Laboratorio  
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/1620857  
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it  
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " \* " .





# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

PROPLAN INGEGNERI - INGENIEURE  
Via Cassa di Risparmio, 10  
39100 BOLZANO (BZ)

Data 06.03.2020  
Cod. cliente 12749

## RAPPORTO DI PROVA 143495 - 425912

Ordine **143495 Commessa di riferimento: 1740**  
N. campione **425912**  
Ricevimento campione **28.02.2020**  
Data Campionamento **26.02.2020**  
Campionato da: **Committente (Tecnico Tecnoverifiche)**  
Descrizione: **Demolizione inceneritore di Bolzano - Filtro 2**  
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Susanna Sbalchiero**  
Luogo di ritiro: **Altopiano della Vigolana (TN)**  
Data e ora del ritiro: **28.02.2020 11:30**  
Luogo di campionamento **Demolizione inceneritore - Bolzano (BZ)**

U.M. Risultato Incertezza Valore limite LOQ Metodo

### Composizione in ossidi mediante spettrometria XRF

U.M.	Risultato	Incetezza	Valore limite	LOQ	Metodo
% p/p	<b>2,20</b>	+/- 0,66		0,25	UNI EN 15309:2007
% p/p	<b>1,03</b>	+/- 0,21		0,03	UNI EN 15309:2007
% p/p	<b>11,2</b>	+/- 1,7		0,02	UNI EN 15309:2007
% p/p	<b>9,8</b>	+/- 1,5		0,2	UNI EN 15309:2007
% p/p	<b>0,133</b>	+/- 0,040		0,025	UNI EN 15309:2007
% p/p	<b>24,4</b>				UNI EN 15309:2007

### Diametro geometrico medio

U.M.	Risultato	Incetezza	Valore limite	LOQ	Metodo
$\mu\text{m}$	<b>7,78</b>	+/- 0,39		0,5	Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II

### Osservazioni

Nota aggiuntiva	<b>non contiene amianto</b>				
Tipo di materiale	<b>lana di vetro</b>				

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio prove: 28.02.2020

Data fine prove: 05.03.2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " \* " .

# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 06.03.2020  
Cod. cliente 12749

## RAPPORTO DI PROVA 143495 - 425912

Descrizione:

**Demolizione inceneritore di Bolzano - Filtro 2**



  
Il Responsabile del Laboratorio  
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/1620857  
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it  
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " \* " .



# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

PROPLAN INGEGNERI - INGENIEURE  
Via Cassa di Risparmio, 10  
39100 BOLZANO (BZ)

Data 06.03.2020  
Cod. cliente 12749

## RAPPORTO DI PROVA 143495 - 425913

Ordine **143495 Commessa di riferimento: 1740**  
N. campione **425913**  
Ricevimento campione **28.02.2020**  
Data Campionamento **26.02.2020**  
Campionato da: **Committente (Tecnico Tecnoverifiche)**  
Descrizione: **Demolizione inceneritore di Bolzano - Tubo esterno 1**  
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Susanna Sbalchiero**  
Luogo di ritiro: **Altopiano della Vigolana (TN)**  
Data e ora del ritiro: **28.02.2020 11:30**  
Luogo di campionamento **Demolizione inceneritore - Bolzano (BZ)**

U.M. Risultato Incertezza Valore limite LOQ Metodo

### Composizione in ossidi mediante spettrometria XRF

U.M.	Risultato	Incetezza	Valore limite	LOQ	Metodo
Ossido di Sodio (Na <sub>2</sub> O)	% p/p	<b>3,3</b>	+/- 1,0	0,25	UNI EN 15309:2007
Ossido di Potassio (K <sub>2</sub> O)	% p/p	<b>1,37</b>	+/- 0,27	0,03	UNI EN 15309:2007
Ossido di Calcio (CaO)	% p/p	<b>11,1</b>	+/- 1,7	0,02	UNI EN 15309:2007
Ossido di Magnesio (MgO)	% p/p	<b>9,5</b>	+/- 1,4	0,2	UNI EN 15309:2007
Ossido di Bario (BaO)	% p/p	<b>0,173</b>	+/- 0,052	0,025	UNI EN 15309:2007
Concentrazione totale ossidi alcalini e alcalino - terrosi (Somma)	% p/p	<b>25,4</b>			UNI EN 15309:2007

### Diametro geometrico medio

U.M.	Risultato	Incetezza	Valore limite	LOQ	Metodo
DMGPL-2ES	µm	<b>7,59</b>	+/- 0,38	0,5	Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II

### Osservazioni

Nota aggiuntiva	<b>non contiene amianto</b>				
Tipo di materiale	<b>lana di vetro</b>				

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio prove: 28.02.2020

Data fine prove: 05.03.2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " \* " .

# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 06.03.2020  
Cod. cliente 12749

## RAPPORTO DI PROVA 143495 - 425913

Descrizione: **Demolizione inceneritore di Bolzano - Tubo esterno 1**



  
Il Responsabile del Laboratorio  
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/1620857  
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it  
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " \* " .



# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



PROPLAN INGEGNERI - INGENIEURE  
Via Cassa di Risparmio, 10  
39100 BOLZANO (BZ)

Data 06.03.2020  
Cod. cliente 12749

## RAPPORTO DI PROVA 143495 - 425914

Ordine 143495 Commessa di riferimento: 1740  
N. campione 425914  
Ricevimento campione 28.02.2020  
Data Campionamento 26.02.2020  
Campionato da: Committente (Tecnico Tecnoverifiche)  
Descrizione: Demolizione inceneritore di Bolzano - Denox  
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Susanna Sbalchiero  
Luogo di ritiro: Altopiano della Vigolana (TN)  
Data e ora del ritiro: 28.02.2020 11:30  
Luogo di campionamento Demolizione inceneritore - Bolzano (BZ)

U.M. Risultato Incertezza Valore limite LOQ Metodo

### Composizione in ossidi mediante spettrometria XRF

U.M.	Risultato	Incetezza	Valore limite	LOQ	Metodo
% p/p	<0,250			0,25	UNI EN 15309:2007
% p/p	0,113	+/- 0,068		0,03	UNI EN 15309:2007
% p/p	27,0	+/- 4,0		0,02	UNI EN 15309:2007
% p/p	7,8	+/- 1,2		0,2	UNI EN 15309:2007
% p/p	<0,0250			0,025	UNI EN 15309:2007
% p/p	34,9 <sup>x)</sup>				UNI EN 15309:2007

### Diametro geometrico medio

U.M.	Risultato	Incetezza	Valore limite	LOQ	Metodo
µm	5,02	+/- 0,50		0,5	Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II

### Osservazioni

Nota aggiuntiva	non contiene amianto				
Tipo di materiale	lana di roccia				

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " \* " .

# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 06.03.2020  
Cod. cliente 12749

## RAPPORTO DI PROVA 143495 - 425914

Descrizione: **Demolizione inceneritore di Bolzano - Denox**

Data inizio prove: 28.02.2020  
Data fine prove: 05.03.2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



Il Responsabile del Laboratorio  
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/1620857  
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it  
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " \* " .

