

# 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.

VERSALIS S.p.A.  
Via Talierecio, 14  
46100 MANTOVA (MN)

Data 09.12.2021  
Cod. cliente 12619

## RAPPORTO DI PROVA 233693 - 673995

Ordine 233693 OACQ: 4420804767 -- 233693 -- / 4743  
N. campione: 673995 Emissioni gassose convogliate  
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.  
Ricevimento campione: 20.09.2021  
Data Campionamento: 20.09.2021  
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Fabio Tirabosco  
Descrizione del campione fornita dal cliente: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E85  
Ciclo di misura n. 1  
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)  
Reperto PR7  
Punto di campionamento Camino E85

U.M. Risultato Incertezza Valore limite LOQ Inizio - fine analisi Metodo

### Velocità, portata ed umidità

Temperatura media effluente	°C	34,7	+/- 2,9		0,1	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B
Velocità media	m/s	<0,60			0,6	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	<10,7 <sup>ex)</sup>			10,7	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	<9,54 <sup>ex)</sup>			9,54	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B
Portata media secca	Nm³/h	<9,34 <sup>ex)</sup>			9,34	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B
Pressione statica assoluta media	Pa	101000			0,01	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B
Umidità	% vol	<4,00			4	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN 14790:2017

### Ossidi

Ossidi di zolfo (SO <sub>2</sub> )	mg/Nm³	12800	+/- 2000		5000	21-SET-21 - 24-SET-21	UNI EN 14791:2017
------------------------------------	--------	-------	----------	--	------	-----------------------	-------------------

### Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	0,018			0,001	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN 14791:2017
-----------------------------------	----	-------	--	--	-------	-----------------------	-------------------

va) LOD/LOQ sono stati alzati poiché la concentrazione dell'analita ha richiesto una diluizione del campione.  
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

#### 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 analitica 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 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.

Data 09.12.2021  
Cod. cliente 12619

### RAPPORTO DI PROVA 233693 - 673995

Data inizio prove: 21.09.2021

Data fine prove: 24.09.2021

*I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.*



Il Responsabile del Laboratorio  
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Marialaura Trento, Tel. 0444/1620843  
Fax 0444 349041, E-Mail Marialaura.Trento@agrolab.it  
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " \* ) " .

C.F. e P.IVA 03378780245  
cap. soc. € 150.000,00 i.v.  
reg. imp. di VI 03378780245  
Direzione e Coordinamento  
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147 L

# 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.

VERSALIS S.p.A.  
Via Talierno, 14  
46100 MANTOVA (MN)

Data 09.12.2021  
Cod. cliente 12619

## RAPPORTO DI PROVA 233693 - 673996

Ordine 233693 OACQ: 4420804767 -- 233693 -- / 4743  
N. campione: 673996 Emissioni gassose convogliate  
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.  
Ricevimento campione: 20.09.2021  
Data Campionamento: 20.09.2021  
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Fabio Tirabosco  
Descrizione del campione fornita dal cliente: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E85  
Ciclo di misura n. 2  
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)  
Reperto PR7  
Punto di campionamento Camino E85

U.M. Risultato Incertezza Valore limite LOQ Inizio - fine analisi Metodo

### Velocità, portata ed umidità

Temperatura media effluente	°C	34,8	+/- 2,9		0,1	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B
Velocità media	m/s	<0,60			0,6	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	<10,7 <sup>ex)</sup>			10,7	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	<9,53 <sup>ex)</sup>			9,53	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B
Portata media secca	Nm³/h	<9,35 <sup>ex)</sup>			9,35	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B
Pressione statica assoluta media	Pa	101000			0,01	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B
Umidità	% vol	<4,00			4	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN 14790:2017

### Ossidi

Ossidi di zolfo (SO <sub>2</sub> )	mg/Nm³	<5000			5000	21-SET-21 - 24-SET-21	UNI EN 14791:2017
------------------------------------	--------	-------	--	--	------	-----------------------	-------------------

### Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	0,019			0,001	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN 14791:2017
-----------------------------------	----	-------	--	--	-------	-----------------------	-------------------

va) LOD/LOQ sono stati alzati poiché la concentrazione dell'analita ha richiesto una diluizione del campione.  
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

#### 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 analitica 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).



LAB N° 0147 L

pagina 1 di 2

## 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.

Data 09.12.2021  
Cod. cliente 12619

### RAPPORTO DI PROVA 233693 - 673996

Data inizio prove: 21.09.2021

Data fine prove: 24.09.2021

*I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.*



Il Responsabile del Laboratorio  
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Marialaura Trento, Tel. 0444/1620843  
Fax 0444 349041, E-Mail Marialaura.Trento@agrolab.it  
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate 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.

VERSALIS S.p.A.  
Via Talierecio, 14  
46100 MANTOVA (MN)

Data 09.12.2021  
Cod. cliente 12619

## RAPPORTO DI PROVA 233693 - 673997

Ordine 233693 OACQ: 4420804767 -- 233693 -- / 4743  
N. campione: 673997 Emissioni gassose convogliate  
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.  
Ricevimento campione: 20.09.2021  
Data Campionamento: 20.09.2021  
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Fabio Tirabosco  
Descrizione del campione fornita dal cliente: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E85  
Ciclo di misura n. 3  
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)  
Reperto PR7  
Punto di campionamento Camino E85

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
<b>Velocità, portata ed umidità</b>							
Temperatura media effluente	°C	35,0	+/- 2,9		0,1	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B
Velocità media	m/s	<0,60			0,6	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	<10,7 <sup>ex)</sup>			10,7	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	<9,53 <sup>ex)</sup>			9,53	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B
Portata media secca	Nm³/h	<9,34 <sup>ex)</sup>			9,34	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B
Pressione statica assoluta media	Pa	101000			0,01	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B
Umidità	% vol	<4,00			4	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN 14790:2017

### Ossidi

Ossidi di zolfo (SO <sub>2</sub> )	mg/Nm³	7800	+/- 1200		5000	21-SET-21 - 24-SET-21	UNI EN 14791:2017
------------------------------------	--------	------	----------	--	------	-----------------------	-------------------

### Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	0,015			0,001	20-SET-21 - 20-SET-21	UNI EN 14791:2017
-----------------------------------	----	-------	--	--	-------	-----------------------	-------------------

va) LOD/LOQ sono stati alzati poiché la concentrazione dell'analita ha richiesto una diluizione del campione.  
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

#### 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 analitica 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 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.

Data 09.12.2021  
Cod. cliente 12619

### RAPPORTO DI PROVA 233693 - 673997

Data inizio prove: 21.09.2021

Data fine prove: 24.09.2021

*I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.*



Il Responsabile del Laboratorio  
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Marialaura Trento, Tel. 0444/1620843  
Fax 0444 349041, E-Mail Marialaura.Trento@agrolab.it  
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " \* ) " .

