

# 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 30.09.2021  
Cod. cliente 12619

## RAPPORTO DI PROVA 232255 - 670366

Ordine 232255 OACQ: 4420804507 -- 232255 -- / 4727  
N. campione 670366 Emissioni gassose convogliate  
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.  
Ricevimento campione 13.09.2021  
Data Campionamento 13.09.2021  
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Fabio Tirabosco  
Descrizione del campione fornita dal cliente: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E2035  
Ciclo di misura n. 1  
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)  
Punto di campionamento Reparto ST12  
Camino E2035

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
<b>Velocità, portata ed umidità</b>							
Temperatura media effluente	°C	28,7	+/- 2,9		0,1	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	2,43			2	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	615 <sup>ex)</sup>			506	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	559 <sup>ex)</sup>			460	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	548 <sup>ex)</sup>			451	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	102000			0,01	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	<4,00			4	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN 14790:2017

### Polveri e particolato in aria

Polveri	mg/Nm³	1,54	+/- 0,61		1	13-SET-21 - 14-SET-21	UNI EN 13284-1:2017
---------	--------	------	----------	--	---	-----------------------	---------------------

### Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	0,625			0,001	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN 13284-1:2017
-----------------------------------	----	-------	--	--	-------	-----------------------	---------------------

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'analisi può essere quantificata.

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).



pagina 1 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.

Data 30.09.2021  
Cod. cliente 12619

### RAPPORTO DI PROVA 232255 - 670366

Data inizio prove: 13.09.2021

Data fine prove: 14.09.2021

*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 Talierno, 14  
46100 MANTOVA (MN)

Data 30.09.2021  
Cod. cliente 12619

## RAPPORTO DI PROVA 232255 - 670367

Ordine 232255 OACQ: 4420804507 -- 232255 -- / 4727  
N. campione 670367 Emissioni gassose convogliate  
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.  
Ricevimento campione 13.09.2021  
Data Campionamento 13.09.2021  
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Fabio Tirabosco  
Descrizione del campione fornita dal cliente: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E2035  
Ciclo di misura n. 2  
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)  
Punto di campionamento Reparto ST12  
Camino E2035

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
<b>Velocità, portata ed umidità</b>							
Temperatura media effluente	°C	31,4	+/- 2,9		0,1	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	2,53			2	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	641 <sup>ex)</sup>			507	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	577 <sup>ex)</sup>			456	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	565 <sup>ex)</sup>			447	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	102000			0,01	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	<4,00			4	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN 14790:2017

### Polveri e particolato in aria

Polveri	mg/Nm³	1,49	+/- 0,74		1	13-SET-21 - 14-SET-21	UNI EN 13284-1:2017
---------	--------	------	----------	--	---	-----------------------	---------------------

### Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	0,646			0,001	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN 13284-1:2017
-----------------------------------	----	-------	--	--	-------	-----------------------	---------------------

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'analisi può essere quantificata.

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 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 30.09.2021  
Cod. cliente 12619

### RAPPORTO DI PROVA 232255 - 670367

Data inizio prove: 13.09.2021

Data fine prove: 14.09.2021

*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 Taliencio, 14  
46100 MANTOVA (MN)

Data 30.09.2021  
Cod. cliente 12619

## RAPPORTO DI PROVA 232255 - 670368

Ordine 232255 OACQ: 4420804507 -- 232255 -- / 4727  
N. campione 670368 Emissioni gassose convogliate  
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.  
Ricevimento campione 13.09.2021  
Data Campionamento 13.09.2021  
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Fabio Tirabosco  
Descrizione del campione fornita dal cliente: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E2035  
Ciclo di misura n. 3  
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)  
Punto di campionamento Reparto ST12  
Camino E2035

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
<b>Velocità, portata ed umidità</b>							
Temperatura media effluente	°C	47,2	+/- 3,1		0,1	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	10,3			2	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	2610 <sup>ex)</sup>			506	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	2230 <sup>ex)</sup>			433	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	2190 <sup>ex)</sup>			424	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	102000			0,01	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	<4,00			4	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN 14790:2017

### Polveri e particolato in aria

Polveri	mg/Nm³	1,64	+/- 0,66		1	13-SET-21 - 14-SET-21	UNI EN 13284-1:2017
---------	--------	------	----------	--	---	-----------------------	---------------------

### Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	0,890			0,001	13-SET-21 - 13-SET-21	UNI EN 13284-1:2017
-----------------------------------	----	-------	--	--	-------	-----------------------	---------------------

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 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 30.09.2021  
Cod. cliente 12619

### RAPPORTO DI PROVA 232255 - 670368

Data inizio prove: 13.09.2021

Data fine prove: 14.09.2021

*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