

# 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 Taliercio, 14  
46100 MANTOVA (MN)

Data 16.07.2020  
Cod. cliente 12619

## RAPPORTO DI PROVA 156233 - 461749

Ordine 156233 OACQ: 4420773560 -- 156233 -- / 3739  
N. campione 461749 Emissioni gassose convogliate  
Fattura a 15003 VERSALIS SPA  
Ricevimento campione 16.06.2020  
Data Campionamento 16.06.2020  
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Fabio Tirabosco  
Descrizione: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E2027  
Ciclo di misura n. 1  
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)  
Punto di campionamento Reparto ST12  
Camino E2027

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
<b>Velocità, portata ed umidità</b>							
Temperatura media effluente	°C	29,3	+/- 2,9		0,1	16-GIU-20 - 16-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	15,1			2	16-GIU-20 - 16-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	5200 <sup>ex)</sup>			689	16-GIU-20 - 16-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	4690 <sup>ex)</sup>			621	16-GIU-20 - 16-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	4600 <sup>ex)</sup>			609	16-GIU-20 - 16-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	101000			0,01	16-GIU-20 - 16-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	<4,00			4	16-GIU-20 - 16-GIU-20	UNI EN 14790:2017

### Polveri e particolato in aria

Polveri	mg/Nm³	<1,0			1	17-GIU-20 - 23-GIU-20	UNI EN 13284-1:2017
---------	--------	------	--	--	---	-----------------------	---------------------

### Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	0,958			0,001	16-GIU-20 - 16-GIU-20	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).

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.

Data 16.07.2020  
Cod. cliente 12619

### RAPPORTO DI PROVA 156233 - 461749

Data inizio prove: 17.06.2020

Data fine prove: 23.06.2020

*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.*



  
Il Responsabile del Laboratorio  
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Enrico Stella, Tel. 0444/1620806  
Fax 0444 349041, E-Mail enrico.stella@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



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

Data 16.07.2020  
Cod. cliente 12619

## RAPPORTO DI PROVA 156233 - 461750

Ordine 156233 OACQ: 4420773560 -- 156233 -- / 3739  
N. campione 461750 Emissioni gassose convogliate  
Fattura a 15003 VERSALIS SPA  
Ricevimento campione 16.06.2020  
Data Campionamento 16.06.2020  
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Fabio Tirabosco  
Descrizione: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E2027  
Ciclo di misura n. 2  
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)  
Punto di campionamento Reparto ST12  
Camino E2027

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
<b>Velocità, portata ed umidità</b>							
Temperatura media effluente	°C	29,6	+/- 2,9		0,1	16-GIU-20 - 16-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	15,0			2	16-GIU-20 - 16-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	5170 <sup>ex)</sup>			689	16-GIU-20 - 16-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	4670 <sup>ex)</sup>			622	16-GIU-20 - 16-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	4570 <sup>ex)</sup>			610	16-GIU-20 - 16-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	101000			0,01	16-GIU-20 - 16-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	<4,00			4	16-GIU-20 - 16-GIU-20	UNI EN 14790:2017

### Polveri e particolato in aria

Polveri	mg/Nm³	<1,0			1	17-GIU-20 - 23-GIU-20	UNI EN 13284-1:2017
---------	--------	------	--	--	---	-----------------------	---------------------

### Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	0,956			0,001	16-GIU-20 - 16-GIU-20	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).

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.

Data 16.07.2020  
Cod. cliente 12619

### RAPPORTO DI PROVA 156233 - 461750

Data inizio prove: 17.06.2020

Data fine prove: 23.06.2020

*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.*



  
Il Responsabile del Laboratorio  
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Enrico Stella, Tel. 0444/1620806  
Fax 0444 349041, E-Mail enrico.stella@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 Taliercio, 14  
46100 MANTOVA (MN)

Data 16.07.2020  
Cod. cliente 12619

## RAPPORTO DI PROVA 156233 - 461751

Ordine 156233 OACQ: 4420773560 -- 156233 -- / 3739  
N. campione 461751 Emissioni gassose convogliate  
Fattura a 15003 VERSALIS SPA  
Ricevimento campione 16.06.2020  
Data Campionamento 16.06.2020  
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Fabio Tirabosco  
Descrizione: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E2027  
Ciclo di misura n. 3  
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)  
Punto di campionamento Reparto ST12  
Camino E2027

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
<b>Velocità, portata ed umidità</b>							
Temperatura media effluente	°C	29,5	+/- 2,9		0,1	16-GIU-20 - 16-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	15,1			2	16-GIU-20 - 16-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	5200 <sup>ex)</sup>			689	16-GIU-20 - 16-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	4690 <sup>ex)</sup>			621	16-GIU-20 - 16-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	4600 <sup>ex)</sup>			609	16-GIU-20 - 16-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	101000			0,01	16-GIU-20 - 16-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	<4,00			4	16-GIU-20 - 16-GIU-20	UNI EN 14790:2017

### Polveri e particolato in aria

Polveri	mg/Nm³	<1,0			1	17-GIU-20 - 23-GIU-20	UNI EN 13284-1:2017
---------	--------	------	--	--	---	-----------------------	---------------------

### Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	0,967			0,001	16-GIU-20 - 16-GIU-20	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).

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.

Data 16.07.2020  
Cod. cliente 12619

### RAPPORTO DI PROVA 156233 - 461751

Data inizio prove: 17.06.2020

Data fine prove: 23.06.2020

*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.*



  
Il Responsabile del Laboratorio  
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Enrico Stella, Tel. 0444/1620806  
Fax 0444 349041, E-Mail enrico.stella@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