

# 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 157666 - 468173

Ordine 157666 OACQ: 4420773560 -- 157666 -- / 3739  
N. campione 468173 Emissioni gassose convogliate  
Fattura a 15003 VERSALIS SPA  
Ricevimento campione 29.06.2020  
Data Campionamento 27.06.2020  
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Fabio Tirabosco  
Descrizione: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E612  
Ciclo di misura n. 1  
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)  
Punto di campionamento Reparto ST12  
Camino E612

	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	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	9,26			2	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	9380 <sup>exj</sup>			2025	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	8510 <sup>exj</sup>			1838	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	8340 <sup>exj</sup>			1801	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	102000			0,01	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	<4,00			4	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI EN 14790:2017

### Sostanze organiche volatili

Isopentano *	mg/Nm³	<0,50			0,5	29-GIU-20 - 01-LUG-20	UNI CEN/TS 13649:2015
Etilbenzene	mg/Nm³	<0,500			0,5	29-GIU-20 - 01-LUG-20	UNI CEN/TS 13649:2015
n-Pentano	mg/Nm³	<0,50			0,5	29-GIU-20 - 03-LUG-20	UNI CEN/TS 13649:2015
Stirene	mg/Nm³	<0,500			0,5	29-GIU-20 - 01-LUG-20	UNI CEN/TS 13649:2015

### Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	0,054			0,001	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI CEN/TS 13649:2015
-----------------------------------	----	-------	--	--	-------	-----------------------	-----------------------

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 157666 - 468173

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).

Data inizio prove: 29.06.2020

Data fine prove: 03.07.2020

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



pagina 2 di 2

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

LAB N° 0147 L

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



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

Data 16.07.2020  
Cod. cliente 12619

## RAPPORTO DI PROVA 157666 - 468174

Ordine 157666 OACQ: 4420773560 -- 157666 -- / 3739  
N. campione 468174 Emissioni gassose convogliate  
Fattura a 15003 VERSALIS SPA  
Ricevimento campione 29.06.2020  
Data Campionamento 27.06.2020  
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Fabio Tirabosco  
Descrizione: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E612  
Ciclo di misura n. 2  
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)  
Punto di campionamento Reparto ST12  
Camino E612

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
<b>Velocità, portata ed umidità</b>							
Temperatura media effluente	°C	29,7	+/- 2,9		0,1	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	9,25			2	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	9370 <sup>exj</sup>			2025	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	8500 <sup>exj</sup>			1838	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	8330 <sup>exj</sup>			1801	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	102000			0,01	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	<4,00			4	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI EN 14790:2017

### Sostanze organiche volatili

Isopentano *	mg/Nm³	<0,50			0,5	29-GIU-20 - 01-LUG-20	UNI CEN/TS 13649:2015
Etilbenzene	mg/Nm³	<0,500			0,5	29-GIU-20 - 01-LUG-20	UNI CEN/TS 13649:2015
n-Pentano	mg/Nm³	0,59	+/- 0,19		0,5	29-GIU-20 - 03-LUG-20	UNI CEN/TS 13649:2015
Stirene	mg/Nm³	<0,500			0,5	29-GIU-20 - 01-LUG-20	UNI CEN/TS 13649:2015

### Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	0,054			0,001	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI CEN/TS 13649:2015
-----------------------------------	----	-------	--	--	-------	-----------------------	-----------------------

## 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 157666 - 468174

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).

Data inizio prove: 29.06.2020

Data fine prove: 03.07.2020

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



pagina 2 di 2

LAB N° 0147 L

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

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 Taliercio, 14  
46100 MANTOVA (MN)

Data 16.07.2020  
Cod. cliente 12619

## RAPPORTO DI PROVA 157666 - 468175

Ordine 157666 OACQ: 4420773560 -- 157666 -- / 3739  
N. campione 468175 Emissioni gassose convogliate  
Fattura a 15003 VERSALIS SPA  
Ricevimento campione 29.06.2020  
Data Campionamento 27.06.2020  
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Fabio Tirabosco  
Descrizione: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E612  
Ciclo di misura n. 3  
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)  
Punto di campionamento Reparto ST12  
Camino E612

	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	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	9,31			2	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	9430 <sup>exj</sup>			2025	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	8560 <sup>exj</sup>			1838	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	8380 <sup>exj</sup>			1801	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	102000			0,01	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	<4,00			4	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI EN 14790:2017

### Sostanze organiche volatili

Isopentano *	mg/Nm³	<0,50			0,5	29-GIU-20 - 03-LUG-20	UNI CEN/TS 13649:2015
Etilbenzene	mg/Nm³	<0,500			0,5	29-GIU-20 - 03-LUG-20	UNI CEN/TS 13649:2015
n-Pentano	mg/Nm³	0,54	+/- 0,18		0,5	29-GIU-20 - 03-LUG-20	UNI CEN/TS 13649:2015
Stirene	mg/Nm³	<0,500			0,5	29-GIU-20 - 03-LUG-20	UNI CEN/TS 13649:2015

### Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	0,054			0,001	27-GIU-20 - 27-GIU-20	UNI CEN/TS 13649:2015
-----------------------------------	----	-------	--	--	-------	-----------------------	-----------------------

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



Data 16.07.2020  
Cod. cliente 12619

### RAPPORTO DI PROVA 157666 - 468175

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).

Data inizio prove: 29.06.2020

Data fine prove: 03.07.2020

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



pagina 2 di 2

LAB N° 0147 L

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

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 " \* " .