

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 07.12.2021
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 243434 - 701625

Ordine 243434 OACQ: 4420804767 -- 243434 -- / 4743
N. campione: 701625 Emissioni gassose convogliate
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.
Ricevimento campione: 08.11.2021
Data Campionamento: 08.11.2021
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Stefan Radenkovic
Descrizione del campione fornita dal cliente: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E2001
Ciclo di misura n. 1
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)
Reparto PR7
Punto di campionamento Camino E2001

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Velocità, portata ed umidità							
Temperatura media effluente	°C	510,0	+/- 8,3		0,1	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	11,2			2	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	17700 ^{exj}			3165	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	6220 ^{exj}			1110	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	5900 ^{exj}			1053	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	101000			0,01	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	5,1	+/- 1,3		4	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN 14790:2017
Gas di combustione con analizzatore portatile							
Ossidi di azoto (NO2)	mg/Nm³	23,3	+/- 5,8		1	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN 14792:2017
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm³	48	+/- 11		1	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN 15058:2017
Carbonio organico totale							
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	mg/Nm³	<1,00			1	08-NOV-21 - 08-NOV-21	EC 1-2013 UNI EN 12619:2013
Sostanze organiche volatili							
Benzene	mg/Nm³	<0,00300			0,003	10-NOV-21 - 12-NOV-21	UNI CEN/TS 13649:2015
Dati di campionamento aggiuntivi							
Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	0,059			0,001	08-NOV-21 - 08-NOV-21	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 07.12.2021
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 243434 - 701625

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).

Data inizio prove: 10.11.2021

Data fine prove: 12.11.2021

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



LAB N° 0147 L

pagina 2 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



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

Data 07.12.2021
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 243434 - 701626

Ordine 243434 OACQ: 4420804767 -- 243434 -- / 4743
N. campione: 701626 Emissioni gassose convogliate
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.
Ricevimento campione: 08.11.2021
Data Campionamento: 08.11.2021
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Stefan Radenkovic
Descrizione del campione fornita dal cliente: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E2001
Ciclo di misura n. 2
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)
Reparto PR7
Punto di campionamento Camino E2001

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Velocità, portata ed umidità							
Temperatura media effluente	°C	509,7	+/- 8,3		0,1	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	11,6			2	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	18400 ^{exj}			3165	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	6390 ^{exj}			1101	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	6070 ^{exj}			1046	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	101000			0,01	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	5,0	+/- 1,2		4	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN 14790:2017
Gas di combustione con analizzatore portatile							
Ossidi di azoto (NO2)	mg/Nm³	24,5	+/- 6,1		1	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN 14792:2017
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm³	32,1	+/- 7,2		1	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN 15058:2017
Carbonio organico totale							
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	mg/Nm³	<1,00			1	08-NOV-21 - 08-NOV-21	EC 1-2013 UNI EN 12619:2013
Sostanze organiche volatili							
Benzene	mg/Nm³	<0,00300			0,003	10-NOV-21 - 12-NOV-21	UNI CEN/TS 13649:2015
Dati di campionamento aggiuntivi							
Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	0,059			0,001	08-NOV-21 - 08-NOV-21	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 07.12.2021
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 243434 - 701626

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).

Data inizio prove: 10.11.2021

Data fine prove: 12.11.2021

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



LAB N° 0147 L

pagina 2 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



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

Data 07.12.2021
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 243434 - 701627

Ordine 243434 OACQ: 4420804767 -- 243434 -- / 4743
N. campione: 701627 Emissioni gassose convogliate
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.
Ricevimento campione: 08.11.2021
Data Campionamento: 08.11.2021
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Stefan Radenkovic
Descrizione del campione fornita dal cliente: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E2001
Ciclo di misura n. 3
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)
Reparto PR7
Punto di campionamento Camino E2001

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Velocità, portata ed umidità							
Temperatura media effluente	°C	509,0	+/- 8,3		0,1	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	11,6			2	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	18400 ^{exj}			3165	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	6430 ^{exj}			1109	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	6110 ^{exj}			1054	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	101000			0,01	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	5,0	+/- 1,2		4	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN 14790:2017
Gas di combustione con analizzatore portatile							
Ossidi di azoto (NO2)	mg/Nm³	23,3	+/- 5,8		1	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN 14792:2017
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm³	36,6	+/- 8,2		1	08-NOV-21 - 08-NOV-21	UNI EN 15058:2017
Carbonio organico totale							
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	mg/Nm³	<1,00			1	08-NOV-21 - 08-NOV-21	EC 1-2013 UNI EN 12619:2013
Sostanze organiche volatili							
Benzene	mg/Nm³	<0,00300			0,003	10-NOV-21 - 12-NOV-21	UNI CEN/TS 13649:2015
Dati di campionamento aggiuntivi							
Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	0,058			0,001	08-NOV-21 - 08-NOV-21	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 07.12.2021
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 243434 - 701627

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).

Data inizio prove: 10.11.2021

Data fine prove: 12.11.2021

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



LAB N° 0147 L

pagina 2 di 2