

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 02.12.2021
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 246547 - 709773

Ordine 246547 OACQ: 4420804767 -- 246547 -- / 4743
N. campione: 709773 Emissioni gassose convogliate
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.
Ricevimento campione: 23.11.2021
Data Campionamento: 23.11.2021
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Nicolò Zentile
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	489,0	+/- 8,3		0,1	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	11,1			2	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	17600 ^{exj}			3165	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	6370 ^{exj}			1148	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	5490 ^{exj}			988	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	102000			0,01	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	13,9	+/- 1,7		4	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN 14790:2017

Gas di combustione con analizzatore portatile

Ossidi di azoto (NO ₂)	mg/Nm³	30,1	+/- 6,0		1	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN 14792:2017
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm³	126	+/- 19		1	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN 15058:2017

Carbonio organico totale

Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	mg/Nm³	3,33	+/- 0,89		1	23-NOV-21 - 23-NOV-21	EC 1-2013 UNI EN 12619:2013
--	--------	------	----------	--	---	-----------------------	-----------------------------

Sostanze organiche volatili

Benzene	mg/Nm³	0,170	+/- 0,068		0,003	25-NOV-21 - 26-NOV-21	UNI CEN/TS 13649:2015
---------	--------	-------	-----------	--	-------	-----------------------	-----------------------

Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	0,057			0,001	23-NOV-21 - 23-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 02.12.2021
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 246547 - 709773

ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

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: 25.11.2021

Data fine prove: 26.11.2021

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

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 02.12.2021
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 246547 - 709774

Ordine 246547 OACQ: 4420804767 -- 246547 -- / 4743
N. campione: 709774 Emissioni gassose convogliate
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.
Ricevimento campione: 23.11.2021
Data Campionamento: 23.11.2021
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Nicolò Zentile
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	490,0	+/- 8,3		0,1	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	11,1			2	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	17600 ^{exj}			3165	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	6360 ^{exj}			1146	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	5480 ^{exj}			986	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	102000			0,01	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	14,0	+/- 1,7		4	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN 14790:2017

Gas di combustione con analizzatore portatile

Ossidi di azoto (NO ₂)	mg/Nm³	28,7	+/- 7,1		1	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN 14792:2017
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm³	88	+/- 16		1	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN 15058:2017

Carbonio organico totale

Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	mg/Nm³	3,02	+/- 0,81		1	23-NOV-21 - 23-NOV-21	EC 1-2013 UNI EN 12619:2013
--	--------	------	----------	--	---	-----------------------	-----------------------------

Sostanze organiche volatili

Benzene	mg/Nm³	0,067	+/- 0,027		0,003	25-NOV-21 - 26-NOV-21	UNI CEN/TS 13649:2015
---------	--------	-------	-----------	--	-------	-----------------------	-----------------------

Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	0,057			0,001	23-NOV-21 - 23-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 02.12.2021
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 246547 - 709774

ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

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: 25.11.2021

Data fine prove: 26.11.2021

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



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 02.12.2021
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 246547 - 709775

Ordine 246547 OACQ: 4420804767 -- 246547 -- / 4743
N. campione: 709775 Emissioni gassose convogliate
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.
Ricevimento campione: 23.11.2021
Data Campionamento: 23.11.2021
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Nicolò Zentile
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	491,0	+/- 8,3		0,1	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	11,1			2	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	17600 ^{exj}			3165	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	6350 ^{exj}			1145	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	5470 ^{exj}			985	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	102000			0,01	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	14,0	+/- 1,7		4	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN 14790:2017
Gas di combustione con analizzatore portatile							
Ossidi di azoto (NO ₂)	mg/Nm³	28,2	+/- 7,0		1	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN 14792:2017
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm³	93	+/- 17		1	23-NOV-21 - 23-NOV-21	UNI EN 15058:2017
Carbonio organico totale							
Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	mg/Nm³	2,23	+/- 0,60		1	23-NOV-21 - 23-NOV-21	EC 1-2013 UNI EN 12619:2013
Sostanze organiche volatili							
Benzene	mg/Nm³	0,095	+/- 0,038		0,003	25-NOV-21 - 26-NOV-21	UNI CEN/TS 13649:2015
Dati di campionamento aggiuntivi							
Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	0,057			0,001	23-NOV-21 - 23-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 02.12.2021
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 246547 - 709775

ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

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: 25.11.2021

Data fine prove: 26.11.2021

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

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 " *) " .

