

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 29.11.2021
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 246273 - 708288

Ordine 246273 OACQ: 4420804767 -- 246273 -- / 4743
N. campione: 708288 Emissioni gassose convogliate
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.
Ricevimento campione: 22.11.2021
Data Campionamento: 22.11.2021
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Davide Faelli
Descrizione del campione fornita dal cliente: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E89
Ciclo di misura n. 1
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)
Punto di campionamento Camino E89

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Velocità, portata ed umidità							
Temperatura media effluente	°C	112,0	+/- 3,7		0,1	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	3,27			2	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	6650 ^{ex)}			4065	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	4700 ^{ex)}			2876	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	4500 ^{ex)}			2751	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata riferita ad un tenore di ossigeno	Nm³/h	3020 ^{ex)}			1846	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	101000			0,01	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	4,3	+/- 1,2		4	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN 14790:2017

Gas di combustione con analizzatore portatile

Ossigeno	% vol	8,92	+/- 0,27		0,1	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN 14789:2017
Ossidi di azoto (NO2)	mg/Nm³	252	+/- 41		1	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN 14792:2017
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm³	321	+/- 49		1	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN 15058:2017

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).

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 29.11.2021
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 246273 - 708288

Data inizio prove: 23.11.2021

Data fine prove: 22.11.2021

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 Talierno, 14
46100 MANTOVA (MN)

Data 29.11.2021
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 246273 - 708289

Ordine 246273 OACQ: 4420804767 -- 246273 -- / 4743
N. campione: 708289 Emissioni gassose convogliate
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.
Ricevimento campione: 22.11.2021
Data Campionamento: 22.11.2021
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Davide Faelli
Descrizione del campione fornita dal cliente: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E89
Ciclo di misura n. 2
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)
Punto di campionamento Camino E89

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Velocità, portata ed umidità							
Temperatura media effluente	°C	113,0	+/- 3,7		0,1	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	3,15			2	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	6400 ^{ex)}			4065	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	4530 ^{ex)}			2877	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	4340 ^{ex)}			2754	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata riferita ad un tenore di ossigeno	Nm³/h	2920 ^{ex)}			1853	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	101000			0,01	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	4,3	+/- 1,2		4	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN 14790:2017

Gas di combustione con analizzatore portatile

Ossigeno	% vol	8,89	+/- 0,26		0,1	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN 14789:2017
Ossidi di azoto (NO2)	mg/Nm³	246	+/- 40		1	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN 14792:2017
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm³	165	+/- 25		1	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN 15058:2017

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).

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 29.11.2021
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 246273 - 708289

Data inizio prove: 23.11.2021

Data fine prove: 22.11.2021

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 Talierno, 14
46100 MANTOVA (MN)

Data 29.11.2021
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 246273 - 708290

Ordine 246273 OACQ: 4420804767 -- 246273 -- / 4743
N. campione: 708290 Emissioni gassose convogliate
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.
Ricevimento campione: 22.11.2021
Data Campionamento: 22.11.2021
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Davide Faelli
Descrizione del campione fornita dal cliente: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E89
Ciclo di misura n. 3
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)
Punto di campionamento Camino E89

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Velocità, portata ed umidità							
Temperatura media effluente	°C	112,0	+/- 3,7		0,1	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	3,21			2	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	6530 ^{ex)}			4065	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	4620 ^{ex)}			2879	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	4420 ^{ex)}			2756	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata riferita ad un tenore di ossigeno	Nm³/h	2910 ^{ex)}			1812	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	101000			0,01	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	4,3	+/- 1,2		4	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN 14790:2017

Gas di combustione con analizzatore portatile

Ossigeno	% vol	9,16	+/- 0,27		0,1	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN 14789:2017
Ossidi di azoto (NO2)	mg/Nm³	260	+/- 42		1	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN 14792:2017
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm³	10,3	+/- 1,7		1	22-NOV-21 - 22-NOV-21	UNI EN 15058:2017

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).

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 29.11.2021
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 246273 - 708290

Data inizio prove: 23.11.2021

Data fine prove: 22.11.2021

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 " *) " .

