

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 03.12.2020
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 167632 - 498901

Ordine 167632 OACQ: 4420772835 -- 167632 -- / 3738
N. campione 498901 Emissioni gassose convogliate
Fattura a 15003 VERSALIS S.p.A.
Ricevimento campione 08.09.2020
Data Campionamento 08.09.2020
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Alessandro Brodesco
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
Velocità, portata ed umidità							
Temperatura media effluente	°C	23,5	+/- 2,9		0,1	08-SET-20 - 08-SET-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	9,09			2	08-SET-20 - 08-SET-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	9210 ^{exj}			2025	08-SET-20 - 08-SET-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	8470 ^{exj}			1864	08-SET-20 - 08-SET-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	8300 ^{exj}			1827	08-SET-20 - 08-SET-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	101000			0,01	08-SET-20 - 08-SET-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	<4,00			4	08-SET-20 - 08-SET-20	UNI EN 14790:2017

Sostanze organiche volatili

Isopentano	mg/Nm³	<0,50			0,5	11-SET-20 - 14-SET-20	UNI CEN/TS 13649:2015
Etilbenzene	mg/Nm³	<0,500			0,5	11-SET-20 - 14-SET-20	UNI CEN/TS 13649:2015
n-Pentano	mg/Nm³	<0,50			0,5	11-SET-20 - 14-SET-20	UNI CEN/TS 13649:2015
Stirene	mg/Nm³	<0,500			0,5	11-SET-20 - 14-SET-20	UNI CEN/TS 13649:2015

Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	0,056			0,001	08-SET-20 - 08-SET-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 03.12.2020
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 167632 - 498901

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: 11.09.2020

Data fine prove: 14.09.2020

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. 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

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

Data 03.12.2020
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 167632 - 498902

Ordine 167632 OACQ: 4420772835 -- 167632 -- / 3738
N. campione 498902 Emissioni gassose convogliate
Fattura a 15003 VERSALIS S.p.A.
Ricevimento campione 08.09.2020
Data Campionamento 08.09.2020
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Alessandro Brodesco
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
Velocità, portata ed umidità							
Temperatura media effluente	°C	24,3	+/- 2,9		0,1	08-SET-20 - 08-SET-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	9,11			2	08-SET-20 - 08-SET-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	9230 ^{exj}			2025	08-SET-20 - 08-SET-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	8470 ^{exj}			1859	08-SET-20 - 08-SET-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	8300 ^{exj}			1822	08-SET-20 - 08-SET-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	101000			0,01	08-SET-20 - 08-SET-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	<4,00			4	08-SET-20 - 08-SET-20	UNI EN 14790:2017

Sostanze organiche volatili

Isopentano	mg/Nm³	<0,50			0,5	11-SET-20 - 14-SET-20	UNI CEN/TS 13649:2015
Etilbenzene	mg/Nm³	<0,500			0,5	11-SET-20 - 14-SET-20	UNI CEN/TS 13649:2015
n-Pentano	mg/Nm³	<0,50			0,5	11-SET-20 - 14-SET-20	UNI CEN/TS 13649:2015
Stirene	mg/Nm³	<0,500			0,5	11-SET-20 - 14-SET-20	UNI CEN/TS 13649:2015

Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	0,056			0,001	08-SET-20 - 08-SET-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 03.12.2020
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 167632 - 498902

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: 11.09.2020

Data fine prove: 14.09.2020

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. 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

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 03.12.2020
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 167632 - 498903

Ordine 167632 OACQ: 4420772835 -- 167632 -- / 3738
N. campione 498903 Emissioni gassose convogliate
Fattura a 15003 VERSALIS S.p.A.
Ricevimento campione 08.09.2020
Data Campionamento 08.09.2020
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Alessandro Brodesco
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
Velocità, portata ed umidità							
Temperatura media effluente	°C	24,8	+/- 2,9		0,1	08-SET-20 - 08-SET-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	9,13			2	08-SET-20 - 08-SET-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	9250 ^{exj}			2025	08-SET-20 - 08-SET-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	8470 ^{exj}			1855	08-SET-20 - 08-SET-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	8300 ^{exj}			1818	08-SET-20 - 08-SET-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	101000			0,01	08-SET-20 - 08-SET-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	<4,00			4	08-SET-20 - 08-SET-20	UNI EN 14790:2017

Sostanze organiche volatili

Isopentano	mg/Nm³	<0,50			0,5	11-SET-20 - 14-SET-20	UNI CEN/TS 13649:2015
Etilbenzene	mg/Nm³	<0,500			0,5	11-SET-20 - 14-SET-20	UNI CEN/TS 13649:2015
n-Pentano	mg/Nm³	<0,50			0,5	11-SET-20 - 14-SET-20	UNI CEN/TS 13649:2015
Stirene	mg/Nm³	<0,500			0,5	11-SET-20 - 14-SET-20	UNI CEN/TS 13649:2015

Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	0,055			0,001	08-SET-20 - 08-SET-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 03.12.2020
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 167632 - 498903

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: 11.09.2020

Data fine prove: 14.09.2020

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. 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

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 " *) " .