

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 16.07.2020
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 157835 - 468209

Ordine 157835 OACQ: 4420772835 -- 157835 -- / 3738
N. campione 468209 Emissioni gassose convogliate
Fattura a 15003 VERSALIS SPA
Ricevimento campione 29.06.2020
Data Campionamento 29.06.2020
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Fabio Tirabosco
Descrizione: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E2028
Ciclo di misura n. 1
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)
Punto di campionamento Reparto ST12
Camino E2028

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Velocità, portata ed umidità							
Temperatura media effluente	°C	33,1	+/- 2,9		0,1	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	7,95			2	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	894 ^{ex)}			225	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	796 ^{ex)}			200	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	780 ^{ex)}			196	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	101000			0,01	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	<4,00			4	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN 14790:2017

Polveri e particolato in aria

Polveri	mg/Nm³	<1,0			1	29-GIU-20 - 07-LUG-20	UNI EN 13284-1:2017
---------	--------	------	--	--	---	-----------------------	---------------------

Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	1,27			0,001	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN 13284-1:2017
-----------------------------------	----	------	--	--	-------	-----------------------	---------------------

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).

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 157835 - 468209

Data inizio prove: 29.06.2020

Data fine prove: 07.07.2020

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.



[Signature]
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

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 " * " .

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



pagina 2 di 2

LAB N° 0147 L

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 157835 - 468210

Ordine 157835 OACQ: 4420772835 -- 157835 -- / 3738
N. campione 468210 Emissioni gassose convogliate
Fattura a 15003 VERSALIS SPA
Ricevimento campione 29.06.2020
Data Campionamento 29.06.2020
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Fabio Tirabosco
Descrizione: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E2028
Ciclo di misura n. 2
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)
Punto di campionamento Reparto ST12
Camino E2028

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Velocità, portata ed umidità							
Temperatura media effluente	°C	33,2	+/- 2,9		0,1	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	7,89			2	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	887 ^{ex)}			225	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	790 ^{ex)}			200	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	774 ^{ex)}			196	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	101000			0,01	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	<4,00			4	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN 14790:2017

Polveri e particolato in aria

Polveri	mg/Nm³	<1,0			1	29-GIU-20 - 07-LUG-20	UNI EN 13284-1:2017
---------	--------	------	--	--	---	-----------------------	---------------------

Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	1,26			0,001	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN 13284-1:2017
-----------------------------------	----	------	--	--	-------	-----------------------	---------------------

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).

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 157835 - 468210

Data inizio prove: 29.06.2020

Data fine prove: 07.07.2020

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.



[Signature]
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

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 " * " .

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



pagina 2 di 2

LAB N° 0147 L

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 157835 - 468211

Ordine 157835 OACQ: 4420772835 -- 157835 -- / 3738
N. campione 468211 Emissioni gassose convogliate
Fattura a 15003 VERSALIS SPA
Ricevimento campione 29.06.2020
Data Campionamento 29.06.2020
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Fabio Tirabosco
Descrizione: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E2028
Ciclo di misura n. 3
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)
Punto di campionamento Reparto ST12
Camino E2028

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Velocità, portata ed umidità							
Temperatura media effluente	°C	33,4	+/- 2,9		0,1	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	7,92			2	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	891 ^{ex)}			225	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	793 ^{ex)}			200	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	777 ^{ex)}			196	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	101000			0,01	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	<4,00			4	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN 14790:2017

Polveri e particolato in aria

Polveri	mg/Nm³	<1,0			1	29-GIU-20 - 07-LUG-20	UNI EN 13284-1:2017
---------	--------	------	--	--	---	-----------------------	---------------------

Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	1,27			0,001	29-GIU-20 - 29-GIU-20	UNI EN 13284-1:2017
-----------------------------------	----	------	--	--	-------	-----------------------	---------------------

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).

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 157835 - 468211

Data inizio prove: 29.06.2020

Data fine prove: 07.07.2020

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

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 " * " .

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



pagina 2 di 2

LAB N° 0147 L