

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 248384 - 712947

Ordine 248384 OACQ: 4420804767 -- 248384 -- / 4743
N. campione: 712947 Emissioni gassose convogliate
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.
Ricevimento campione: 01.12.2021
Data Campionamento: 01.12.2021
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Fabio Tirabosco
Descrizione del campione fornita dal cliente: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E85
Ciclo di misura n. 1
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)
Punto di campionamento Reparto PR7
Camino E85

| | U.M. | Risultato | Incertezza | Valore limite | LOQ | Inizio - fine analisi | Metodo |
|---|-------|----------------------|------------|---------------|------|-----------------------|--------------------------------|
| Velocità, portata ed umidità | | | | | | | |
| Temperatura media effluente | °C | 17,6 | +/- 2,9 | | 0,1 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B |
| Velocità media | m/s | <0,60 | | | 0,6 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B |
| Portata media umida nelle condizioni di esercizio | m³/h | <10,7 ^{ex)} | | | 10,7 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B |
| Portata media umida normalizzata | Nm³/h | <10,1 ^{ex)} | | | 10,1 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B |
| Portata media secca | Nm³/h | <9,90 ^{ex)} | | | 9,9 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B |
| Pressione statica assoluta media | Pa | 101000 | | | 0,01 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B |
| Umidità | % vol | <4,00 | | | 4 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN 14790:2017 |

Ossidi

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--------|-------|----------|--|-----|-----------------------|-------------------|
| Ossidi di zolfo (SO ₂) | mg/Nm³ | 11900 | +/- 1900 | | 0,5 | 02-DIC-21 - 07-DIC-21 | UNI EN 14791:2017 |
|------------------------------------|--------|-------|----------|--|-----|-----------------------|-------------------|

Dati di campionamento aggiuntivi

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----|-------|--|--|-------|-----------------------|-------------------|
| Volume normalizzato (0 °C, 1 atm) | m³ | 0,021 | | | 0,001 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN 14791:2017 |
|-----------------------------------|----|-------|--|--|-------|-----------------------|-------------------|

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 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).

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 248384 - 712947

Data inizio prove: 02.12.2021

Data fine prove: 07.12.2021

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 07.12.2021
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 248384 - 712948

Ordine 248384 OACQ: 4420804767 -- 248384 -- / 4743
N. campione: 712948 Emissioni gassose convogliate
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.
Ricevimento campione: 01.12.2021
Data Campionamento: 01.12.2021
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Fabio Tirabosco
Descrizione del campione fornita dal cliente: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E85
Ciclo di misura n. 2
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)
Reperto PR7
Punto di campionamento Camino E85

U.M. Risultato Incertezza Valore limite LOQ Inizio - fine analisi Metodo

Velocità, portata ed umidità

| | | | | | | | |
|---|-------|----------------------|---------|--|------|-----------------------|--------------------------------|
| Temperatura media effluente | °C | 17,5 | +/- 2,9 | | 0,1 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B |
| Velocità media | m/s | <0,60 | | | 0,6 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B |
| Portata media umida nelle condizioni di esercizio | m³/h | <10,7 ^{ex)} | | | 10,7 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B |
| Portata media umida normalizzata | Nm³/h | <10,1 ^{ex)} | | | 10,1 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B |
| Portata media secca | Nm³/h | <9,91 ^{ex)} | | | 9,91 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B |
| Pressione statica assoluta media | Pa | 101000 | | | 0,01 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B |
| Umidità | % vol | <4,00 | | | 4 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN 14790:2017 |

Ossidi

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--------|------|----------|--|-----|-----------------------|-------------------|
| Ossidi di zolfo (SO ₂) | mg/Nm³ | 9400 | +/- 1500 | | 0,5 | 02-DIC-21 - 04-DIC-21 | UNI EN 14791:2017 |
|------------------------------------|--------|------|----------|--|-----|-----------------------|-------------------|

Dati di campionamento aggiuntivi

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----|-------|--|--|-------|-----------------------|-------------------|
| Volume normalizzato (0 °C, 1 atm) | m³ | 0,019 | | | 0,001 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN 14791:2017 |
|-----------------------------------|----|-------|--|--|-------|-----------------------|-------------------|

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 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).

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 248384 - 712948

Data inizio prove: 02.12.2021

Data fine prove: 04.12.2021

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 07.12.2021
Cod. cliente 12619

RAPPORTO DI PROVA 248384 - 712949

Ordine 248384 OACQ: 4420804767 -- 248384 -- / 4743
N. campione: 712949 Emissioni gassose convogliate
Fattura a 12613 VERSALIS S.p.A.
Ricevimento campione: 01.12.2021
Data Campionamento: 01.12.2021
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Fabio Tirabosco
Descrizione del campione fornita dal cliente: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino E85
Ciclo di misura n. 3
Luogo di campionamento Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)
Reperto PR7
Punto di campionamento Camino E85

U.M. Risultato Incertezza Valore limite LOQ Inizio - fine analisi Metodo

Velocità, portata ed umidità

| | | | | | | | |
|---|-------|----------------------|---------|--|------|-----------------------|--------------------------------|
| Temperatura media effluente | °C | 17,2 | +/- 2,9 | | 0,1 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B |
| Velocità media | m/s | <0,60 | | | 0,6 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B |
| Portata media umida nelle condizioni di esercizio | m³/h | <10,7 ^{ex)} | | | 10,7 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B |
| Portata media umida normalizzata | Nm³/h | <10,1 ^{ex)} | | | 10,1 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B |
| Portata media secca | Nm³/h | <9,92 ^{ex)} | | | 9,92 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B |
| Pressione statica assoluta media | Pa | 101000 | | | 0,01 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. B |
| Umidità | % vol | <4,00 | | | 4 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN 14790:2017 |

Ossidi

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--------|------|---------|--|-----|-----------------------|-------------------|
| Ossidi di zolfo (SO ₂) | mg/Nm³ | 4680 | +/- 750 | | 0,5 | 02-DIC-21 - 04-DIC-21 | UNI EN 14791:2017 |
|------------------------------------|--------|------|---------|--|-----|-----------------------|-------------------|

Dati di campionamento aggiuntivi

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----|-------|--|--|-------|-----------------------|-------------------|
| Volume normalizzato (0 °C, 1 atm) | m³ | 0,019 | | | 0,001 | 01-DIC-21 - 01-DIC-21 | UNI EN 14791:2017 |
|-----------------------------------|----|-------|--|--|-------|-----------------------|-------------------|

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 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).

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 248384 - 712949

Data inizio prove: 02.12.2021

Data fine prove: 04.12.2021

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 " *) " .

