

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.

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

Data 12.11.2019
Cod. cliente 11252

RAPPORTO DI PROVA 123892 - 369365

Ordine 123892 4310314818
N. campione 369365 Emissioni gassose convogliate
Fattura a 13724 ENI REWIND S.p.A.
Progetto 2724 4310314818_4400067947
Ricevimento campione 18.10.2019
Data Campionamento 17.10.2019
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Stefan Radenkovic
Descrizione: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino caldaia B6
Ciclo di misura n. 1
Luogo di campionamento ENIPOWER MANTOVA S.p.A. - Mantova (MN)
Punto di campionamento Camino caldaia B6

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Velocità, portata ed umidità							
Temperatura media effluente	°C	114,0	+/- 3,7		0,1	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	6,92			2	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	343000 ^{exj}			99253	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	242000 ^{exj}			69962	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	214000 ^{exj}			61706	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata riferita ad un tenore di ossigeno	Nm³/h	132000 ^{exj}			38121	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	101000			0,01	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	11,8	+/- 1,7		4	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN 14790:2017

Gas di combustione con analizzatore portatile

Ossigeno	% vol	9,88	+/- 0,29		0,1	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN 14789:2017
----------	-------	------	----------	--	-----	-----------------------	-------------------

Polveri e particolato in aria

Polveri	mg/Nm³	0,5			0,5	18-OTT-19 - 30-OTT-19	UNI EN 13284-1:2017
---------	--------	-----	--	--	-----	-----------------------	---------------------

Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	2,25			0,001	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN 13284-1:2017
-----------------------------------	----	------	--	--	-------	-----------------------	---------------------

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati 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 12.11.2019

Cod. cliente 11252

RAPPORTO DI PROVA 123892 - 369365

ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

vc) Il limite di quantificazione è stato calcolato sulla base dell'effettivo volume di aria.

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 combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Metodo di campionamento: se non specificato da apposita nota, è definito all'interno del metodo di prova

Data inizio prove: 18.10.2019

Data fine prove: 30.10.2019

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Agnese Pigozzi, Tel. 0444/1620810

Fax 0444 349041, E-Mail Agnese.Pigozzi@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

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati 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.

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

Data 12.11.2019
Cod. cliente 11252

RAPPORTO DI PROVA 123892 - 369366

Ordine 123892 4310314818
N. campione 369366 Emissioni gassose convogliate
Fattura a 13724 ENI REWIND S.p.A.
Progetto 2724 4310314818_4400067947
Ricevimento campione 18.10.2019
Data Campionamento 17.10.2019
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Stefan Radenkovic
Descrizione: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino caldaia B6
Ciclo di misura n. 2
Luogo di campionamento ENIPOWER MANTOVA S.p.A. - Mantova (MN)
Punto di campionamento Camino caldaia B6

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Velocità, portata ed umidità							
Temperatura media effluente	°C	114,0	+/- 3,7		0,1	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	6,90			2	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	342000 ^{exj}			99253	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	241000 ^{exj}			69977	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	213000 ^{exj}			61669	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata riferita ad un tenore di ossigeno	Nm³/h	132000 ^{exj}			38201	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	101000			0,01	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	11,9	+/- 1,7		4	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN 14790:2017

Gas di combustione con analizzatore portatile

Ossigeno	% vol	9,85	+/- 0,29		0,1	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN 14789:2017
----------	-------	------	----------	--	-----	-----------------------	-------------------

Polveri e particolato in aria

Polveri	mg/Nm³	<0,5			0,5	18-OTT-19 - 30-OTT-19	UNI EN 13284-1:2017
---------	--------	------	--	--	-----	-----------------------	---------------------

Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	2,26			0,001	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN 13284-1:2017
-----------------------------------	----	------	--	--	-------	-----------------------	---------------------

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati 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 12.11.2019

Cod. cliente 11252

RAPPORTO DI PROVA 123892 - 369366

ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.

vc) Il limite di quantificazione è stato calcolato sulla base dell'effettivo volume di aria.

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 combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Metodo di campionamento: se non specificato da apposita nota, è definito all'interno del metodo di prova

Data inizio prove: 18.10.2019

Data fine prove: 30.10.2019

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Agnese Pigozzi, Tel. 0444/1620810

Fax 0444 349041, E-Mail Agnese.Pigozzi@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

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati 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.

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

Data 12.11.2019
Cod. cliente 11252

RAPPORTO DI PROVA 123892 - 369367

Ordine 123892 4310314818
N. campione 369367 Emissioni gassose convogliate
Fattura a 13724 ENI REWIND S.p.A.
Progetto 2724 4310314818_4400067947
Ricevimento campione 18.10.2019
Data Campionamento 17.10.2019
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Stefan Radenkovic
Descrizione: Emissioni in atmosfera - Aeriforme da camino caldaia B6
Ciclo di misura n. 3
Luogo di campionamento ENIPOWER MANTOVA S.p.A. - Mantova (MN)
Punto di campionamento Camino caldaia B6

	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	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	6,93			2	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	344000 ^{exj}			99253	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	243000 ^{exj}			70191	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	213000 ^{exj}			61514	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata riferita ad un tenore di ossigeno	Nm³/h	132000 ^{exj}			38002	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	101000			0,01	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	12,4	+/- 1,7		4	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN 14790:2017

Gas di combustione con analizzatore portatile

Ossigeno	% vol	9,88	+/- 0,29		0,1	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN 14789:2017
----------	-------	------	----------	--	-----	-----------------------	-------------------

Polveri e particolato in aria

Polveri	mg/Nm³	<0,5			0,5	18-OTT-19 - 30-OTT-19	UNI EN 13284-1:2017
---------	--------	------	--	--	-----	-----------------------	---------------------

Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	2,26			0,001	17-OTT-19 - 17-OTT-19	UNI EN 13284-1:2017
-----------------------------------	----	------	--	--	-------	-----------------------	---------------------

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati 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 12.11.2019
Cod. cliente 11252

RAPPORTO DI PROVA 123892 - 369367

ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo.
vc) Il limite di quantificazione è stato calcolato sulla base dell'effettivo volume di aria.

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 combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Metodo di campionamento: se non specificato da apposita nota, è definito all'interno del metodo di prova

Data inizio prove: 18.10.2019

Data fine prove: 30.10.2019

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Agnese Pigozzi, Tel. 0444/1620810
Fax 0444 349041, E-Mail Agnese.Pigozzi@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

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .