

## 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](mailto:altavilla@agrolab.it) [www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



Pag.1 di 2

All. Rapp. Prova 298331 - 847260

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

### Allegato a Rapporto di Prova 298331 - 847260

DATI DI CAMPIONAMENTO (I dati contrassegnati con § sono stati dichiarati dal cliente e AGROLAB

Italia non è responsabile della loro veridicità)

N° ordine: 298331

N° campione: 847260

Obbiettivo misurazioni: Controllo analitico

Descrizione impianto: Caldaia camino B6

§ Descrizione processo/materie prime: Produzione energia attraverso metano

§ Condizioni operative: Regime regolare

Valori riferiti al 3 % di ossigeno

Valori espressi sull'aeriforme secco, normalizzato a 0°C e 1 atm

#### CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE DI MISURA:

Forma della sezione di misura: Circolare

Diametro alla sezione di misura: 4,2 m

Area sezione di misura: 13,8544 m<sup>2</sup>

Diametro idraulico alla sezione di misura: 4,2 m

Tratto rettilineo a monte della sezione di misura: 38 m

Tratto rettilineo a valle della sezione di misura: 43 m

Tipo di uscita del camino in atmosfera: Sfogo diretto in atmosfera sul tratto rettilineo dopo la sezione di misura

Composizione aeriforme: Fumi da combustione

#### Gas di combustione con analizzatore portatile

Numero interno analizzatore: 1958

Data inizio campionamento: 27/09/2022

Ora inizio misurazioni: 09:00

Data fine campionamento: 27/09/2022

Ora fine misurazioni: 12:00

## 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](mailto:altavilla@agrolab.it) [www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



Pag.2 di 2

All. Rapp. Prova 298331 - 847260

### Portata, umidità e velocità con tubo di Pitot

Numero interno barometro: 2331  
Fattore correzione effetto pareti: 0,995  
Metodo utilizzato per misurare l'area della sezione di misura: Asta metrica  
Numero diametri disponibili: 2  
Numero totale affondamenti effettuati: 20  
Numero interno micromanometro differenziale: 2322  
Numero interno tubo di Pitot: 2445  
Fattore di taratura tubo di Pitot: 0,828  
Data campionamento: 27/09/2022  
Ora inizio misurazioni: 09:00  
Ora fine misurazioni: 10:00  
Numero interno campionatore per determinazione umidità: 2400  
Numero interno bilancia per determinazione umidità: 463  
Massa molecolare media gas umido: 27,59 g/mole  
Massa volumica aeriforme nelle condizioni di misura: 0,909 kg/mc  
Incertezza velocità media:  $\pm 1,26$  m/s  
Incertezza portata media umida normalizzata:  $\pm 52797$  Nmc/h  
Incertezza portata media secca normalizzata:  $\pm 52959$  Nmc/h  
Incertezza portata media umida in condizioni d'esercizio:  $\pm 63552$  mc/h  
Incertezza portata media secca normalizzata riferita al tenore di ossigeno:  $\pm 45047$  Nmc/h

### UNIEN 13284-1

Numero interno campionatore: 2388  
Data inizio campionamento: 27/09/2022  
Ora inizio misurazioni: 09:00  
Data fine campionamento: 27/09/2022  
Ora fine misurazioni: 12:00  
Diametro ugello sonda: 11.0 mm  
Durata campionamento: 180 min  
Flusso medio di campionamento: 24.3 L/min  
Grado medio isocinetismo: 110,4 %

## 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](mailto:altavilla@agrolab.it) [www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



Pag.1 di 2

All. Rapp. Prova 298331 - 847261

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

### Allegato a Rapporto di Prova 298331 - 847261

DATI DI CAMPIONAMENTO (I dati contrassegnati con § sono stati dichiarati dal cliente e AGROLAB

Italia non è responsabile della loro veridicità)

N° ordine: 298331

N° campione: 847261

Obbiettivo misurazioni: Controllo analitico

Descrizione impianto: Caldaia camino B6

§ Descrizione processo/materie prime: Produzione energia attraverso metano

§ Condizioni operative: Regime regolare

Valori riferiti al 3 % di ossigeno

Valori espressi sull'aeriforme secco, normalizzato a 0°C e 1 atm

#### CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE DI MISURA:

Forma della sezione di misura: Circolare

Diametro alla sezione di misura: 4,2 m

Area sezione di misura: 13,8544 m<sup>2</sup>

Diametro idraulico alla sezione di misura: 4,2 m

Tratto rettilineo a monte della sezione di misura: 38 m

Tratto rettilineo a valle della sezione di misura: 43 m

Tipo di uscita del camino in atmosfera: Sfogo diretto in atmosfera sul tratto rettilineo dopo la sezione di misura

Composizione aeriforme: Fumi da combustione

#### Gas di combustione con analizzatore portatile

Numero interno analizzatore: 1958

Data inizio campionamento: 27/09/2022

Ora inizio misurazioni: 12:05

Data fine campionamento: 27/09/2022

Ora fine misurazioni: 15:05

## 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](mailto:altavilla@agrolab.it) [www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



Pag.2 di 2

All. Rapp. Prova 298331 - 847261

### Portata, umidità e velocità con tubo di Pitot

Numero interno barometro: 2331  
Fattore correzione effetto pareti: 0,995  
Metodo utilizzato per misurare l'area della sezione di misura: Asta metrica  
Numero diametri disponibili: 2  
Numero totale affondamenti effettuati: 20  
Numero interno micromanometro differenziale: 2322  
Numero interno tubo di Pitot: 2445  
Fattore di taratura tubo di Pitot: 0,828  
Data campionamento: 27/09/2022  
Ora inizio misurazioni: 15:05  
Ora fine misurazioni: 16:05  
Numero interno campionatore per determinazione umidità: 2400  
Numero interno bilancia per determinazione umidità: 463  
Massa molecolare media gas umido: 27,55 g/mole  
Massa volumica aeriforme nelle condizioni di misura: 0,905 kg/mc  
Incertezza velocità media:  $\pm 1,26$  m/s  
Incertezza portata media umida normalizzata:  $\pm 53077$  Nmc/h  
Incertezza portata media secca normalizzata:  $\pm 53255$  Nmc/h  
Incertezza portata media umida in condizioni d'esercizio:  $\pm 63635$  mc/h  
Incertezza portata media secca normalizzata riferita al tenore di ossigeno:  $\pm 45148$  Nmc/h

### UNIEN 13284-1

Numero interno campionatore: 2388  
Data inizio campionamento: 27/09/2022  
Ora inizio misurazioni: 12:05  
Data fine campionamento: 27/09/2022  
Ora fine misurazioni: 15:05  
Diametro ugello sonda: 11.0 mm  
Durata campionamento: 180 min  
Flusso medio di campionamento: 25.4 L/min  
Grado medio isocinetismo: 109,9 %

## 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](mailto:altavilla@agrolab.it) [www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



Pag.1 di 2

All. Rapp. Prova 298782 - 847443

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

### Allegato a Rapporto di Prova 298782 - 847443

DATI DI CAMPIONAMENTO (I dati contrassegnati con § sono stati dichiarati dal cliente e AGROLAB

Italia non è responsabile della loro veridicità)

N° ordine: 298782

N° campione: 847443

Obbiettivo misurazioni: Controllo analitico

Descrizione impianto: Caldaia camino B6

§ Descrizione processo/materie prime: Produzione energia attraverso metano

§ Condizioni operative: Regime regolare

Valori riferiti al 3 % di ossigeno

Valori espressi sull'aeriforme secco, normalizzato a 0°C e 1 atm

#### CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE DI MISURA:

Forma della sezione di misura: Circolare

Diametro alla sezione di misura: 4,2 m

Area sezione di misura: 13,8544 m<sup>2</sup>

Diametro idraulico alla sezione di misura: 4,2 m

Tratto rettilineo a monte della sezione di misura: 38 m

Tratto rettilineo a valle della sezione di misura: 43 m

Tipo di uscita del camino in atmosfera: Sfogo diretto in atmosfera sul tratto rettilineo dopo la sezione di misura

Composizione aeriforme: Fumi da combustione

#### Gas di combustione con analizzatore portatile

Numero interno analizzatore:

Data inizio campionamento: 26/09/2022

Ora inizio misurazioni: 19:40

Data fine campionamento: 26/09/2022

Ora fine misurazioni: 22:40

## 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](mailto:altavilla@agrolab.it) [www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



Pag.2 di 2

All. Rapp. Prova 298782 - 847443

### Portata, umidità e velocità con tubo di Pitot

Numero interno barometro: 2331  
Fattore correzione effetto pareti: 0,995  
Metodo utilizzato per misurare l'area della sezione di misura: Asta metrica  
Numero diametri disponibili: 2  
Numero totale affondamenti effettuati: 20  
Numero interno micromanometro differenziale: 2322  
Numero interno tubo di Pitot: 2445  
Fattore di taratura tubo di Pitot: 0,828  
Data campionamento: 26/09/2022  
Ora inizio misurazioni: 19:40  
Ora fine misurazioni: 20:40  
Numero interno campionatore per determinazione umidità: 2400  
Numero interno bilancia per determinazione umidità: 463  
Massa molecolare media gas umido: 27,53 g/mole  
Massa volumica aeriforme nelle condizioni di misura: 0,912 kg/mc  
Incertezza velocità media:  $\pm 1,25$  m/s  
Incertezza portata media umida normalizzata:  $\pm 52191$  Nmc/h  
Incertezza portata media secca normalizzata:  $\pm 52352$  Nmc/h  
Incertezza portata media umida in condizioni d'esercizio:  $\pm 62969$  mc/h  
Incertezza portata media secca normalizzata riferita al tenore di ossigeno:  $\pm 44082$  Nmc/h

### UNIEN 13284-1

Numero interno campionatore: 2388  
Data inizio campionamento: 26/09/2022  
Ora inizio misurazioni: 19:40  
Data fine campionamento: 26/09/2022  
Ora fine misurazioni: 22:40  
Diametro ugello sonda: 11.0 mm  
Durata campionamento: 180 min  
Flusso medio di campionamento: 23.0 L/min  
Grado medio isocinetismo: 107,7 %

# 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 Talierno, 14  
46100 MANTOVA (MN)

Data 05.10.2022  
Cod. cliente 11252

## RAPPORTO DI PROVA

Ordine 298331 4310494073 - Enipower Mantova / 6103  
N. campione: 847260 Emissioni gassose convogliate  
Fattura a 15002 ENI REWIND S.p.A.  
Ricevimento campione: 27.09.2022  
Data Campionamento: 27.09.2022  
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Francesco Guerra  
Descrizione del campione fornita dal cliente: 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	92,4	+/- 3,5		0,1	27-SET-22 - 27-SET-22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	5,72			2	27-SET-22 - 27-SET-22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	284000 ex)			99253	27-SET-22 - 27-SET-22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	210000 ex)			73328	27-SET-22 - 27-SET-22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	177000 ex)			61976	27-SET-22 - 27-SET-22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata riferita ad un tenore di ossigeno	Nm³/h	100000 ex)			35120	27-SET-22 - 27-SET-22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	100000			0,01	27-SET-22 - 27-SET-22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	15,5	+/- 2,1		4	27-SET-22 - 27-SET-22	UNI EN 14790:2017

### Gas di combustione con analizzatore portatile

Ossigeno	% vol	10,80	+/- 0,27		0,1	27-SET-22 - 27-SET-22	UNI EN 14789:2017
----------	-------	-------	----------	--	-----	-----------------------	-------------------

### Polveri e particolato in aria

Polveri	mg/Nm³	<0,4			0,4	29-SET-22 - 04-OTT-22	UNI EN 13284-1:2017
---------	--------	------	--	--	-----	-----------------------	---------------------

### Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	2,29			0,001	27-SET-22 - 27-SET-22	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 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).

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



pagina 1 di 2

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 "ex)".

## 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 05.10.2022

Cod. cliente 11252

### RAPPORTO DI PROVA

Ordine **298331 4310494073 - Enipower Mantova / 6103**

N. campione: **847260 Emissioni gassose convogliate**

Data inizio attività in laboratorio: 29.09.2022

Data fine prove: 04.10.2022

*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 Direttore Tecnico  
(dr Giulio Lora)

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**

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.

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

Data 05.10.2022  
Cod. cliente 11252

## RAPPORTO DI PROVA

Ordine 298331 4310494073 - Enipower Mantova / 6103  
N. campione: 847261 Emissioni gassose convogliate  
Fattura a 15002 ENI REWIND S.p.A.  
Ricevimento campione: 27.09.2022  
Data Campionamento: 27.09.2022  
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Francesco Guerra  
Descrizione del campione fornita dal cliente: 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	93,6	+/- 3,5		0,1	27-SET-22 - 27-SET-22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	5,95			2	27-SET-22 - 27-SET-22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	295000	ex)		99253	27-SET-22 - 27-SET-22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	217000	ex)		73018	27-SET-22 - 27-SET-22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	183000	ex)		61486	27-SET-22 - 27-SET-22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata riferita ad un tenore di ossigeno	Nm³/h	104000	ex)		34842	27-SET-22 - 27-SET-22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	100000			0,01	27-SET-22 - 27-SET-22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	15,8	+/- 2,1		4	27-SET-22 - 27-SET-22	UNI EN 14790:2017

### Gas di combustione con analizzatore portatile

Ossigeno	% vol	10,80	+/- 0,27		0,1	27-SET-22 - 27-SET-22	UNI EN 14789:2017
----------	-------	-------	----------	--	-----	-----------------------	-------------------

### Polveri e particolato in aria

Polveri	mg/Nm³	<0,4			0,4	29-SET-22 - 04-OTT-22	UNI EN 13284-1:2017
---------	--------	------	--	--	-----	-----------------------	---------------------

### Dati di campionamento aggiuntivi

Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	2,36			0,001	27-SET-22 - 27-SET-22	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 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).



## 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 05.10.2022

Cod. cliente 11252

### RAPPORTO DI PROVA

Ordine **298331** 4310494073 - Enipower Mantova / 6103

N. campione: **847261** Emissioni gassose convogliate

Data inizio attività in laboratorio: 29.09.2022

Data fine prove: 04.10.2022

*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 Direttore Tecnico  
(dr Giulio Lora)

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

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.

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

Data 05.10.2022  
Cod. cliente 11252

## RAPPORTO DI PROVA

Ordine 298782 4310494073 - Enipower Mantova / 6103  
N. campione: 847443 Emissioni gassose convogliate  
Fattura a 15002 ENI REWIND S.p.A.  
Ricevimento campione: 26.09.2022  
Data Campionamento: 26.09.2022  
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Marco Fantinato  
Descrizione del campione fornita dal cliente: 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
<b>Velocità, portata ed umidità</b>							
Temperatura media effluente	°C	89,5	+/- 3,5		0,1	26-SET-22 - 26-SET-22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Velocità media	m/s	5,45			2	26-SET-22 - 26-SET-22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida nelle condizioni di esercizio	m³/h	270000 ex)			99253	26-SET-22 - 26-SET-22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media umida normalizzata	Nm³/h	201000 ex)			73740	26-SET-22 - 26-SET-22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata	Nm³/h	168000 ex)			61788	26-SET-22 - 26-SET-22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Portata media secca normalizzata riferita ad un tenore di ossigeno	Nm³/h	101000 ex)			37073	26-SET-22 - 26-SET-22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Pressione statica assoluta media	Pa	99900			0,01	26-SET-22 - 26-SET-22	UNI EN ISO 16911-1:2013 Ann. A
Umidità	% vol	16,2	+/- 2,1		4	26-SET-22 - 26-SET-22	UNI EN 14790:2017
<b>Gas di combustione con analizzatore portatile</b>							
Ossigeno	% vol	9,48	+/- 0,28		0,1	26-SET-22 - 26-SET-22	UNI EN 14789:2017
<b>Polveri e particolato in aria</b>							
Polveri	mg/Nm³	0,42	+/- 0,37		0,4	29-SET-22 - 03-OTT-22	UNI EN 13284-1:2017
<b>Dati di campionamento aggiuntivi</b>							
Volume normalizzato (0 °C, 1 atm)	m³	2,25			0,001	29-SET-22 - 29-SET-22	UNI EN 13284-1:2017

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 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 05.10.2022

Cod. cliente 11252

### RAPPORTO DI PROVA

Ordine **298782** 4310494073 - Enipower Mantova / 6103

N. campione: **847443** Emissioni gassose convogliate

Data inizio attività in laboratorio: 29.09.2022

Data fine prove: 03.10.2022

*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 Direttore Tecnico  
(dr. Giulio Lora)

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

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