

## 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 244915 - 704452

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

### Allegato a Rapporto di Prova 244915 - 704452

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

Italia non è responsabile della loro veridicità)

N° ordine: 244915

N° campione: 704452

Obiettivo misurazioni: Autocontrollo secondo prescrizioni autorizzative

Descrizione impianto: Forno B1201

§ Descrizione processo/materie prime: Forno alimentato a metano con potenza <3MW

§ Condizioni operative: Rapporto Aria Gas di circa 24

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: 0,85 m

Area sezione di misura: 0,5675 m<sup>2</sup>

Diametro idraulico alla sezione di misura: 0,85 m

Tratto rettilineo a monte della sezione di misura: 3 m

Tratto rettilineo a valle della sezione di misura: 18 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: 24054

Data inizio campionamento: 15/11/2021

Ora inizio misurazioni: 12:00

Data fine campionamento: 15/11/2021

Ora fine misurazioni: 13:00

## 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 244915 - 704452

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

Numero interno barometro: 2330

Fattore correzione effetto pareti: 0,995

Metodo utilizzato per misurare l'area della sezione di misura: Asta metrica

Numero diametri disponibili: 1

Numero totale affondamenti effettuati: 4

Numero interno micromanometro differenziale: 1750

Numero interno tubo di Pitot: 2442

Fattore di taratura tubo di Pitot: 0,828

Data campionamento: 15/11/2021

Ora inizio misurazioni: 12:00

Ora fine misurazioni: 13:00

Numero interno campionatore per determinazione umidità: 1921

Numero interno bilancia per determinazione umidità: 2320

Massa molecolare media gas umido: 28,93 g/mole

Massa volumica aeriforme nelle condizioni di misura: 0,909 kg/mc

Incertezza velocità media:  $\pm 1,06$  m/s

Incertezza portata media umida normalizzata:  $\pm 1622$  Nmc/h

Incertezza portata media secca normalizzata:  $\pm 1622$  Nmc/h

Incertezza portata media umida in condizioni d'esercizio:  $\pm 2171$  mc/h

Incertezza portata media secca normalizzata riferita al tenore di ossigeno:  $\pm 1555$  Nmc/h