

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



Pag.1 di 2

All. Rapp. Prova 246273 - 708289

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

Allegato a Rapporto di Prova 246273 - 708289

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

Italia non è responsabile della loro veridicità)

N° ordine: 246273

N° campione: 708289

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 1350/51

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 m²

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: 3241

Data inizio campionamento: 22/11/2021

Ora inizio misurazioni: 11:35

Data fine campionamento: 22/11/2021

Ora fine misurazioni: 12:35

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



Pag.2 di 2

All. Rapp. Prova 246273 - 708289

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: 2325

Numero interno tubo di Pitot: 1581

Fattore di taratura tubo di Pitot: 0,83

Data campionamento: 22/11/2021

Ora inizio misurazioni: 11:35

Ora fine misurazioni: 12:35

Numero interno campionatore per determinazione umidità: 1782

Numero interno bilancia per determinazione umidità: 2319

Massa molecolare media gas umido: 28,95 g/mole

Massa volumica aeriforme nelle condizioni di misura: 0,913 kg/mc

Incertezza velocità media: $\pm 1,04$ m/s

Incertezza portata media umida normalizzata: ± 1595 Nmc/h

Incertezza portata media secca normalizzata: ± 1595 Nmc/h

Incertezza portata media umida in condizioni d'esercizio: ± 2129 mc/h

Incertezza portata media secca normalizzata riferita al tenore di ossigeno: ± 1530 Nmc/h