

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

<b>Allegato a Rapporto di Prova 135916 - 404668</b>
---

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

N° ordine: 135916  
N° campione: 404668  
Obbiettivo misurazioni: Autocontrollo secondo prescrizione autorizzativa  
Descrizione impianto: Linea ST40  
Descrizione processo/materie prime: Forno di processo B401 (sez. deidrogenazione)  
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: 1,132 m  
Area sezione di misura: 1,0064 m<sup>2</sup>  
Diametro idraulico alla sezione di misura: 1,132 m  
Tratto rettilineo a monte della sezione di misura: 2 m  
Tratto rettilineo a valle della sezione di misura: 2 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

**UNICENTS 13649**

Numero interno campionatore: 2392  
Data inizio campionamento: 14/01/2020  
Ora inizio campionamento: 13:05  
Data fine campionamento: 14/01/2020  
Ora fine campionamento: 14:05  
Durata campionamento: 60 min  
Flusso medio di campionamento: 1,0 L/min

## 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 3

All. Rapp. Prova 135916 - 404668

### **Composti organici volatili espressi come carbonio con FID portatile**

Numero interno analizzatore: 1591  
Data inizio campionamento: 14/01/2020  
Ora inizio misurazioni: 13:05  
Data fine campionamento: 14/01/2020  
Ora fine misurazioni: 14:05  
Fondo Scala utilizzato: 20,0

### **Gas di combustione con analizzatore portatile**

Numero interno analizzatore: 1962  
Data inizio campionamento: 14/01/2020  
Ora inizio misurazioni: 13:05  
Data fine campionamento: 14/01/2020  
Ora fine misurazioni: 14:05

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

Numero interno barometro: 1251  
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: 8  
Numero interno micromanometro differenziale: 2322  
Numero interno tubo di Pitot: 2441  
Fattore di taratura tubo di Pitot: 0,833  
Data campionamento: 14/01/2020  
Ora inizio misurazioni: 13:05  
Ora fine misurazioni: 14:05  
Numero interno campionatore per determinazione umidità: 1976  
Numero interno bilancia per determinazione umidità: 463  
Massa molecolare media gas umido: 28,34 g/mole  
Massa volumica aeriforme nelle condizioni di misura: 0,737 kg/mc  
Incertezza velocità media:  $\pm 0,458$  m/s  
Incertezza portata media umida normalizzata:  $\pm 4667$  Nmc/h  
Incertezza portata media secca normalizzata:  $\pm 4703$  Nmc/h  
Incertezza portata media umida in condizioni d'esercizio:  $\pm 3052$  mc/h  
Incertezza portata media secca normalizzata riferita al tenore di ossigeno:  $\pm 4207$  Nmc/h

### **UNIEN 13284-1**

Numero interno campionatore: 2404  
Data inizio campionamento: 14/01/2020  
Ora inizio misurazioni: 13:05  
Data fine campionamento: 14/01/2020  
Ora fine misurazioni: 14:05

## **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.3 di 3

All. Rapp. Prova 135916 - 404668

Diametro ugello sonda: 6.0 mm  
Durata campionamento: 60 min  
Flusso medio di campionamento: 16.7 L/min  
Grado medio isocinetismo: 101,5 %