

# CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)

Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477

e-mail: info@centroanalisichimiche.it- www.centroanalisichimiche.it

P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1



LAB N° 0668 L

Rapporto di prova n°:

**211227-002**

Descrizione: **CAMINO VALLE**  
 Accettazione: **211227**  
 Data Prelievo: **28-mag-21**  
 Data Arrivo Camp.: **28-mag-21**      Data Inizio Prova: **28-mag-21**  
 Data Rapp. Prova: **25-giu-21**      Data Fine Prova: **25-giu-21**  
 Luogo Prelievo: **CAMINO N. 2 - Impianto Strada delle Cave - Breganze (VI)**  
 Prelevatore: **Ns personale tecnico**

Spettabile:  
**COSTRUZIONI GENERALI GIRARDINI S.p.A.**  
 Via Astico  
 36066 SANDRIGO (VI)

Verbale di campionamento n° :

211227

Condizioni di marcia:

Ciclo produttivo a pieno regime, regolare e continuo confermato dall'incaricato dell'azienda

### Misura della Pressione Dinamica in Pascal

PDm = 135,83  
 PD1 = 146,30  
 PD2 = 117,50  
 PD3 = 142,90  
 PD4 = 136,60

### Dati ambientali

| Prova                     | U.M | Risultato | Lim. Min | Lim. Max. |
|---------------------------|-----|-----------|----------|-----------|
| (*) Pressione atmosferica | Pa  | 100130    |          |           |

### Dati geometrici

| Prova                          | U.M | Risultato | Lim. Min | Lim. Max. |
|--------------------------------|-----|-----------|----------|-----------|
| (*) Misura del lato 1/Diametro | cm  | 125       |          |           |
| (*) Sezione del camino         | mq  | 1,223     |          |           |

### UNI EN 14789:2017

| Prova    | U.M | Risultato | Lim. Min | Lim. Max. |
|----------|-----|-----------|----------|-----------|
| Ossigeno | %   | 15,4      |          |           |

### UNI EN 14790:2017

| Prova                   | U.M | Risultato | Lim. Min | Lim. Max. |
|-------------------------|-----|-----------|----------|-----------|
| Vapore acqueo (umidità) | %   | 8,04      |          |           |

### UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A

| Prova  | U.M   | Risultato | Lim. Min | Lim. Max. |
|--|-------|-----------|----------|-----------|
| (*) Temperatura (gas)                            | °C    | 67,4      |          |           |
| (*) Pressione statica                            | Pa    | 10        |          |           |
| (*) Pressione assoluta del gas                   | Pa    | 100140    |          |           |
| Velocità media                                   | m/sec | 14,5      |          |           |
| (*) Massa molare del gas umido                   |       | 28,22     |          |           |
| Portata (volumica del flusso normalizzata secca) | Nmc/h | 46805     |          |           |

### ISO 12039:2019

| Prova                  | U.M | Risultato | Lim. Min | Lim. Max. |
|------------------------|-----|-----------|----------|-----------|
| (*) Anidride carbonica | % v | 3,1       |          |           |

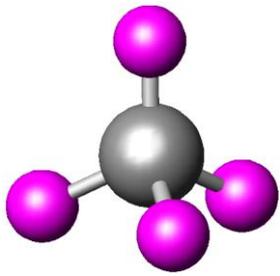
### Calcolo

| Prova     | U.M | Risultato | Lim. Min | Lim. Max. |
|-----------|-----|-----------|----------|-----------|
| (*) Azoto | %   | 81,50     |          |           |

\* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta da parte del ns. laboratorio.



# CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)

Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477

e-mail: info@centroanalisichimiche.it- www.centroanalisichimiche.it

P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1



LAB N° 0668 L

Segue Rapporto di prova n°:

**211227-002**

|   |               |               |               |
|---|---------------|---------------|---------------|
| <b>Controllo:</b>                         | 1             | 2             | 3             |
| <b>Diametro ugello (mm):</b>              | 6             | 6             | 6             |
| <b>Velocità media (m/s):</b>              | 14,5          | 14,5          | 14,5          |
| <b>Volume aspirato normalizzato (lt):</b> | 1352,54       | 1346,74       | 1344,02       |
| <b>Data campionamento:</b>                | 28/05/21      | 28/05/21      | 28/05/21      |
| <b>Ora inizio - ora fine:</b>             | 08:12 - 09:12 | 09:14 - 10:14 | 10:16 - 11:16 |
| <b>Durata effettiva prelievo (min):</b>   | 60            | 60            | 60            |

| Prova                       | U.M.               |       |       |       | Media | Dev. Std. | Limite | Metodo              |
|-----------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|---------------------|
| Polveri totali              | mg/Nm <sup>3</sup> | 13,6  | 13,2  | 14,0  | 13,6  | 0,4       | 20     | UNI EN 13284-1:2017 |
|                             | g/h                | 636,5 | 617,8 | 655,3 | 636,5 |           |        |                     |
| Massa polveri su filtro     | mg                 | 12,30 | 11,90 | 12,60 | 12,27 | 0,35      |        | UNI EN 13284-1:2017 |
| Massa polveri su risciacquo | mg                 | 6,06  | 5,86  | 6,20  | 6,04  | 0,17      |        | UNI EN 13284-1:2017 |

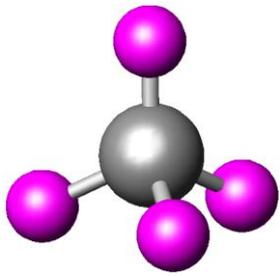
|   |               |               |               |
|---|---------------|---------------|---------------|
| <b>Controllo:</b>                         | 1             | 2             | 3             |
| <b>Velocità media (m/s):</b>              | 14,5          | 14,5          | 14,5          |
| <b>Volume aspirato normalizzato (lt):</b> | 16,06         | 16,64         | 16,42         |
| <b>Data campionamento:</b>                | 28/05/21      | 28/05/21      | 28/05/21      |
| <b>Ora inizio - ora fine:</b>             | 08:12 - 09:12 | 09:14 - 10:14 | 10:16 - 11:16 |
| <b>Durata effettiva prelievo (min):</b>   | 60            | 60            | 60            |

| Prova             | U.M.                                |         |         |         | Media   | Dev. Std. | Limite | Metodo   |
|-------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|--|
| Ossidi di azoto * | mg NO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup> | 102,77  | 133,38  | 87,10   | 107,75  | 23,54     | 600    | DM 25/08/2000 SO n°158 GU n°223 23/09/2000 All 1 |
|                   | g/h                                 | 4810,15 | 6242,85 | 4076,72 | 5043,24 |           |        |  |
| Ossidi di zolfo * | mg SO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup> | 33,63   | 43,86   | 25,58   | 34,36   | 9,16      | 600    | DM 25/08/2000 SO n°158 GU n°223 23/09/2000 All 1 |
|                   | g/h                                 | 1574,05 | 2052,87 | 1197,27 | 1608,06 |           |        |  |

\* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta da parte del ns. laboratorio.



# CENTRO ANALISI CHIMICHE s.r.l

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 Rubano (PADOVA)

Tel.: 049 631746 - Fax: 049 8975477

e-mail: info@centroanalisichimiche.it-[www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)

P:IVA - C.F.: IT00213880289 - Codice SDI: M5UXCR1



LAB N° 0668 L

Segue Rapporto di  
prova n°:

**211227-002**

### Informazione aggiuntive non necessariamente inerenti le prove riportate nel RDP:

Il laboratorio Centro Analisi Chimiche Srl si assume la responsabilità di tutte le informazioni presenti nel Rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal cliente. Le informazioni date dal cliente sono sopra riportate alla voce "Informazioni fornite dal cliente".

Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.

L'incertezza viene riportata solo qualora richiesto esplicitamente dal cliente o qualora sia rilevante per stabilire la conformità o meno rispetto a limiti di specifica.

L'incertezza di misura può essere espressa come "± valore" o come intervallo di confidenza "min-max".

L'incertezza estesa, se riportata, è calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che fornisce un livello di fiducia approssimativamente del 95%

N.R. : Non rilevabile , N.D.: Non determinabile.

Le sommatorie, qualora presenti, sono espresse secondo il criterio "lower bound".

Metodo UNI EN 13284-1:2017: Filtri utilizzati in fibra di quarzo diametro 47 mm e lana di vetro diametro 47 mm

Metodo UNI EN 12619:2013 - Zero Gas utilizzato: Aria zero - Span Gas: 30 ppm ± 2% in Propano per range da 0 a 100 mg/mc, 300 ppm ± 2% in Propano per range da 100 a 1000 mg/mc

Il Direttore del Laboratorio

Dr Giorgio Berto  
Ordine dei Chimici del Veneto  
Nr. Iscrizione. 329

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

\* = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto ad analisi.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta da parte del ns. laboratorio.