

## RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N.

174425

pag. 1 di 10

Murano 28/02/2020 rif. Ns/mail di conferma del 04/02/2020  
Vs/ordine n.25621 del 04/02/2020

richiedente EUROFIBRE S.P.A.  
proposer VIA VENIER 41 - 30020 MARCON (VE)

campione Flussi convogliati  
sample  
prova eseguita dal / from 10/02/2020  
test date al / to 28/02/2020

contrassegnato Emissione C38: forno sfridi a valle del filtro  
reference

ricevuto il 10/02/2020 prelevato dai nostri tecnici  
received

### MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE

- **Data prelievi e misure** 06/02/2020
- **Tecnici incaricati dei campionamenti** A. Lugato, M. Battaglia
- **Condizioni di impianto**  
Processo Fusione degli sfridi di vetro a ciclo discontinuo  
Fase di processo Ciclo completo  
Produzione giornaliera totale 0.39 t/h  
Tipo di combustibile usato Gas naturale  
Impianto abbattimento Filtro a maniche
- **Caratteristiche del punto di prelievo**  
Forma camino/orientamento circolare/verticale  
Diametro camino 0.40 m  
Sezione camino 0.13 m<sup>2</sup>  
Altezza camino 7 m  
Altezza punto di campionamento 5 m  
Diametri a monte > 5  
Diametri a valle > 5
- **Verifica punto di campionamento (UNI EN 15259:2008 punto 6.2.1 lett. C)**

	Criterio validità	Verifica
Swirl < 15°	Si	Si
Vmax/Vmin	< 3	1.19
Flussi negativi	No	No
δP > 5 Pa	Si	Si
- **Composizione dei fumi secchi (UNI EN 14789:2017 (O<sub>2</sub>), (EPA 3A:2017 (CO<sub>2</sub>))**  
Determinazione della composizione dei fumi mediante estrazione diretta del flusso gassoso e successiva misura con analizzatore in continuo collegato ad un registratore per l'acquisizione dei dati.

Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dalla dicitura \*\* Non Accreditata da ACCREDIA \*\* non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. Si attesta che il campione oggetto di analisi esibito dalla ditta richiedente presenta le caratteristiche sopra riportate. Il presente attestato si riferisce al campione esaminato e non può essere riprodotto parzialmente. In carta semplice per gli usi consentiti dalla legge.

The tests indicated in this report which are cited as \*\* Non Accredited by ACCREDIA \*\* do not fall under ACCREDIA Accreditation. We declare that the analysed sample, provided by the customer, presents the above-mentioned characteristics. This Test Report is not a certificate and is issued on unstamped paper for the uses foreseen by the law.

VACCARI PAOLO il 04/11/2022 09:23:51

MASSARO DAVID il 04/11/2022 09:51:28

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2022 / 11501 / 11/07/11/2022

## RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N.

174425

pag. 2 di 10

*Murano* 28/02/2020 *rif.* Ns/mail di conferma del 04/02/2020  
Vs/ordine n.25621 del 04/02/2020

*richiedente* EUROFIBRE S.P.A.  
*proposer* VIA VENIER 41 - 30020 MARCON (VE)

*campione* Flussi convogliati  
*sample* *prova eseguita dal / from* 10/02/2020  
*test date al / to* 28/02/2020

*contrassegnato* Emissione C38: forno sfridi a valle del filtro  
*reference*

*ricevuto il* 10/02/2020 prelevato dai nostri tecnici  
*received*

### Strumenti e condizioni medie di prelievo

Analizzatore ossigeno	paramagnetico
Analizzatore anidride carbonica	Infrarosso non dispersivo (ND-IR)
Ripetibilità analizzatori	± 0.5 % fondo scala
Linearità analizzatori	± 0.2 % fondo scala
Taratura	prima di ogni misura
N° cert. STD di riferimento	cert. SIAD10743 (23234/1813); Sapio201803698
Ora di inizio e fine misure	14:20 – 17:20

<u>Risultato</u>	O <sub>2</sub> fumi secchi %	CO <sub>2</sub> fumi secchi %	N <sub>2</sub> (calcolo) fumi secchi %
1° prelievo	20.30	1.10	78.60
2° prelievo	20.40	1.06	78.54
3° prelievo	20.37	0.97	78.66
<i>Valore medio</i>	<i>20.35 ± 0.05</i>	<i>1.05 ± 0.07</i>	<i>78.60 ± 0.06</i>

### • **Determinazione dell'umidità (UNI EN 14790:2017)**

Misura dell'umidità tramite prelievo, condensazione del flusso gassoso e successiva determinazione gravimetrica.

### Strumenti e condizioni medie di prelievo

Pompe di prelievo	Volumetriche
Frequenza taratura	Quadrimestrale
Ora di inizio e fine misure	14:20 – 17:00
Durata singolo prelievo	40 minuti
Velocità media di prelievo	18 l/min
Diametro ugello	6 mm
Volume medio campionato	713 Nlitri

<u>Risultati</u>	<u>umidità %</u>
1° prelievo	2.92
2° prelievo	3.84
3° prelievo	3.03
<i>Valore medio</i>	<i>3.26 ± 0.50</i>

### • **Determinazione temperatura, portata fumi (metodo UNI EN ISO 16911-1:2013 ANNEX A)**

Calcolo della portata media dei fumi tramite misura della velocità e della temperatura del flusso gassoso mediante tubo di Pitot e termocoppia. Misura della pressione atmosferica con barometro.

Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dalla dicitura \*\* Non Accreditata da ACCREDIA \*\* non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. Si attesta che il campione oggetto di analisi esibito dalla ditta richiedente presenta le caratteristiche sopra riportate. Il presente attestato si riferisce al campione esaminato e non può essere riprodotto parzialmente. In carta semplice per gli usi consentiti dalla legge.

The tests indicated in this report which are cited as \*\* Non Accreditata da ACCREDIA \*\* do not fall under ACCREDIA Accreditation. We declare that the analysed sample, provided by the customer, presents the above-mentioned characteristics. This Test Report is issued on unstamped paper for the uses foreseen by the law.

VACCARI PAOLO il 04/11/2022 09:23:51

MASSARO DAVID il 04/11/2022 09:51:28

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2022 / 6501 / 11/07/11/2022

## RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N.

174425

pag. 3 di 10

*Murano* 28/02/2020 rif. Ns/mail di conferma del 04/02/2020  
Vs/ordine n.25621 del 04/02/2020

*richiedente* EUROFIBRE S.P.A.  
*proposer* VIA VENIER 41 - 30020 MARCON (VE)

*campione* Flussi convogliati  
*sample* *prova eseguita dal / from* 10/02/2020  
*test date al / to* 28/02/2020

*contrassegnato* Emissione C38: forno sfridi a valle del filtro  
*reference*

*ricevuto il* 10/02/2020 prelevato dai nostri tecnici  
*received*

### Strumenti e condizioni medie di prelievo

Termocoppia	tipo K
Frequenza taratura catena termometrica	Annuale
Costante tubo di Pitot	0.63
Frequenza taratura tubo di Pitot	Annuale
Micromanometro	Elettronico
Frequenza taratura micromanometro	Annuale
Affondamenti	5, 10, 30, 35 cm

### Risultati

Temperatura media fumi	85.3 °C
Pressione atmosferica	1029 hPa
Umidità media	3.3 %
Ossigeno medio	20.3 %
Anidride carbonica medio	1.0 %
Peso molecolare medio fumi	28.96 kg/kmole
Densità dei fumi, alla temperatura fumi	1.003 kg/m <sup>3</sup>

	$\delta P$ medio mm H <sub>2</sub> O	Velocità media, effettiva m/s	Portata fumi umidi Nm <sup>3</sup> /h	Portata fumi secchi Nm <sup>3</sup> /h
1° prelievo	13.61	12.93	4467	4316
2° prelievo	13.57	12.91	4405	4256
3° prelievo	17.08	14.48	5202	5026
<i>Valore medio</i>	<i>14.75 ± 2.01</i>	<i>13.44 ± 0.90</i>	<i>4691 ± 443</i>	<i>4533 ± 428</i>

- **Determinazione delle polveri totali (metodo UNI EN 13284-1:2017)**

Prelievo delle polveri totali in condizioni isocinetiche. Filtrazione dei fumi su specifico supporto filtrante e successiva determinazione gravimetrica.

*Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dalla dicitura \*\* Non Accreditata da ACCREDIA \*\* non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. Si attesta che il campione oggetto di analisi esibito dalla ditta richiedente presenta le caratteristiche sopra riportate. Il presente attestato si riferisce al campione esaminato e non può essere riprodotto parzialmente. In carta semplice per gli usi consentiti dalla legge.*

The tests indicated in this report which are cited as \*\* Non Accredited by ACCREDIA \*\* do not fall under ACCREDIA Accreditation. We declare that the analysed sample, provided by the customer, presents the above-mentioned characteristics. This Test Report is issued on unstamped paper for the uses foreseen by the law.

VACCARI PAOLO il 04/11/2022 09:23:51

MASSARO DAVID il 04/11/2022 09:51:28

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2022 / 11521 / 11/07/11/2022

## RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N.

174425

pag. 4 di 10

Murano 28/02/2020 rif. Ns/mail di conferma del 04/02/2020  
Vs/ordine n.25621 del 04/02/2020

richiedente EUROFIBRE S.P.A.  
proposer VIA VENIER 41 - 30020 MARCON (VE)

campione Flussi convogliati  
sample

contrassegnato Emissione C38: forno sfridi a valle del filtro  
reference

ricevuto il 10/02/2020 prelevato dai nostri tecnici  
received

prova eseguita dal / from 10/02/2020  
test date al / to 28/02/2020

### Strumenti e condizioni medie di prelievo

Pompe di prelievo	Volumetriche
Frequenza taratura	Quadrimestrale
Tipologia substrato filtrante	fibra quarzo
Diametro substrato filtrante	47 mm
Ora di inizio e fine misure	14:20 – 17:00
Durata singolo prelievo	40 minuti
Velocità media di prelievo	18 l/min
Diametro ugello	6 mm
Volume medio campionato	713 Nlitri
Grado di isocinetismo	0.99

### Polveri totali

	Fumi secchi mg/Nm <sup>3</sup>	Fattore di emissione kg/t
1° prelievo	0.25	0.0028
2° prelievo	0.49	0.0054
3° prelievo	0.38	0.0050
Valore medio	0.38 ± 0.12	0.0044 ± 0.0014

### • **Determinazione delle emissioni di ossidi di zolfo totali (metodo UNI EN 14791:2017)**

Prelievo degli ossidi di zolfo totali con sonda riscaldata. Gorgogliamento dei fumi filtrati in una soluzione contenente perossido di idrogeno per l'ossidazione dell'anidride solforosa a ione solfato, e successiva determinazione mediante cromatografia ionica.

### Strumenti e condizioni medie di prelievo

Pompe di prelievo	volumetriche
Frequenza taratura	Quadrimestrale
Ora di inizio e fine misure	14:20 – 17:00
Durata singolo prelievo	40 minuti
Velocità media di prelievo	3 l/min
Volume medio campionato	112 Nlitri

### Ossidi di zolfo (come SO<sub>2</sub>)

	Fumi secchi mg/Nm <sup>3</sup>	Fattore di emissione kg/t
1° prelievo	11.4	0.13
2° prelievo	10.2	0.11
3° prelievo	8.09	0.10
Valore medio	9.89 ± 1.68	0.11 ± 0.01

Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dalla dicitura \*\* Non Accreditata da ACCREDIA \*\* non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. Si attesta che il campione oggetto di analisi esibito dalla ditta richiedente presenta le caratteristiche sopra riportate. Il presente attestato si riferisce al campione esaminato e non può essere riprodotto parzialmente. In carta semplice per gli usi consentiti dalla legge.

The tests indicated in this report which are cited as \*\* Non Accredited by ACCREDIA \*\* do not fall under ACCREDIA Accreditation. We declare that the analysed sample, provided by the customer, presents the above-mentioned characteristics. This Test Report is issued on unstamped paper for the uses foreseen by the law.

VACCARI PAOLO il 04/11/2022 09:23:51

MASSARO DAVID il 04/11/2022 09:51:28

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2022 / 11501 / 11/07/11/2022

## RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N.

174425

pag. 5 di 10

Murano 28/02/2020 rif. Ns/mail di conferma del 04/02/2020  
Vs/ordine n.25621 del 04/02/2020

richiedente EUROFIBRE S.P.A.  
proposer VIA VENIER 41 - 30020 MARCON (VE)

campione Flussi convogliati  
sample

contrassegnato Emissione C38: forno sfridi a valle del filtro  
reference

ricevuto il 10/02/2020 prelevato dai nostri tecnici  
received

prova eseguita dal / from 10/02/2020  
test date al / to 28/02/2020

### • Determinazione delle emissioni di cloruri gassosi (metodo UNI EN 1911:2010)

Prelievo dei cloruri gassosi con sonda riscaldata. Gorgogliamento dei fumi filtrati in una soluzione acquosa e successiva determinazione mediante cromatografia ionica.

#### Strumenti e condizioni medie di prelievo

Pompe di prelievo	volumetriche
Frequenza taratura	Quadrimestrale
Ora di inizio e fine misure	14:20 – 17:00
Durata singolo prelievo	40 minuti
Velocità media di prelievo	3 l/min
Volume medio campionato	112 Nlitri

#### Cloruri gassosi (come HCl)

	Fumi secchi mg/Nm <sup>3</sup>	Fattore di emissione kg/t
1° prelievo	1.05	0.012
2° prelievo	3.01	0.033
3° prelievo	2.27	0.029
Valore medio	2.11 ± 0.99	0.025 ± 0.011

### • Determinazione delle emissioni di fluoruri gassosi (metodo ISO 15713:2006)

Prelievo dei fluoruri gassosi con sonda riscaldata. Gorgogliamento dei fumi in una soluzione di NaOH 0.1 N e successiva determinazione mediante potenziometria con elettrodo specifico.

#### Strumenti e condizioni medie di prelievo

Pompe di prelievo	volumetriche
Frequenza taratura	Quadrimestrale
Ora di inizio e fine misure	14:20 – 17:00
Durata singolo prelievo	30 minuti
Velocità media di prelievo	3 l/min
Volume medio campionato	112 Nlitri

## RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N.

174425

pag. 6 di 10

*Murano* 28/02/2020 *rif.* Ns/mail di conferma del 04/02/2020  
Vs/ordine n.25621 del 04/02/2020

*richiedente* EUROFIBRE S.P.A.  
*proposer* VIA VENIER 41 - 30020 MARCON (VE)

*campione* Flussi convogliati  
*sample* *prova eseguita dal / from* 10/02/2020  
*test date* *al / to* 28/02/2020

*contrassegnato* Emissione C38: forno sfridi a valle del filtro  
*reference*

*ricevuto il* 10/02/2020 prelevato dai nostri tecnici  
*received*

<u>Fluoruri gassosi (come HF)</u>	Fumi secchi mg/Nm <sup>3</sup>	Fattore di emissione kg/t
1° prelievo	< 0.2	< 0.002
2° prelievo	0.85	0.0093
3° prelievo	0.71	0.0092
Valore medio	< 0.9	< 0.009

- **Determinazione delle emissioni di ossidi di azoto totali (metodo UNI EN 14792:2017)**

Determinazione degli ossidi di azoto totali mediante estrazione diretta del flusso gassoso e successiva misura con analizzatore in continuo collegato ad un registratore per l'acquisizione dei dati.

Strumenti e condizioni medie di prelievo

Analizzatore	chemiluminescenza
Ripetibilità	± 0.5 % fondo scala
Linearità	± 0.2 % fondo scala
Taratura	prima di ogni misura
N° cert. STD di riferimento	cert. SIAD10743 (23234/1813)
Ora di inizio e fine misure	14:20 – 17:20

<u>Ossidi di azoto (come NO<sub>2</sub>)</u>	Fumi secchi mg/Nm <sup>3</sup>	Fattore di emissione kg/t
1° prelievo	39.2	0.43
2° prelievo	23.9	0.26
3° prelievo	31.4	0.40
Valore medio	31.5 ± 7.7	0.37 ± 0.09

- **Determinazione delle emissioni di monossido di carbonio (metodo UNI EN 15058:2017)**

Determinazione del monossido di carbonio mediante estrazione diretta del flusso gassoso e successiva misura con analizzatore in continuo collegato ad un registratore per l'acquisizione dei dati.

Strumenti e condizioni medie di prelievo

Analizzatore	Infrarosso non dispersivo (ND-IR)
Ripetibilità	± 0.5 % fondo scala
Linearità	± 0.2 % fondo scala
Taratura	prima di ogni misura
N° cert. STD di riferimento	cert. SIAD10743 (23234/1813)
Ora di inizio e fine misure	14:20 – 17:20

Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dalla dicitura \*\* Non Accreditata da ACCREDIA \*\* non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. Si attesta che il campione oggetto di analisi esibito dalla ditta richiedente presenta le caratteristiche sopra riportate. Il presente attestato si riferisce al campione esaminato e non può essere riprodotto parzialmente. In carta semplice per gli usi consentiti dalla legge.

The tests indicated in this report which are cited as \*\* Non Accreditata da ACCREDIA \*\* do not fall under ACCREDIA Accreditation. We declare that the analysed sample, provided by the customer, presents the above-mentioned characteristics. This Test Report is issued on unstamped paper for the uses foreseen by the law.

VACCARI PAOLO il 04/11/2022 09:23:51

MASSARO DAVID il 04/11/2022 09:51:28

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2022 / 11501 / 11/07/11/2022

## RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N.

174425

pag. 7 di 10

*Murano* 28/02/2020 *rif.* Ns/mail di conferma del 04/02/2020  
Vs/ordine n.25621 del 04/02/2020

*richiedente* EUROFIBRE S.P.A.  
*proposer* VIA VENIER 41 - 30020 MARCON (VE)

*campione* Flussi convogliati  
*sample* *prova eseguita dal / from* 10/02/2020  
*test date al / to* 28/02/2020

*contrassegnato* Emissione C38: forno sfridi a valle del filtro  
*reference*

*ricevuto il* 10/02/2020 prelevato dai nostri tecnici  
*received*

<u>Monossido di carbonio (CO)</u>	Fumi secchi mg/Nm <sup>3</sup>	Fattore di emissione kg/t
1° prelievo	26.4	0.29
2° prelievo	9.28	0.10
3° prelievo	9.04	0.12
<i>Valore medio</i>	<i>14.9 ± 9.9</i>	<i>0.17 ± 0.11</i>

- **Determinazione del cromo in emissioni convogliate (metodo US EPA method 306:2017)**

Gorgogliamento dei fumi in una soluzione di assorbimento e successiva determinazione del cromo mediante analisi con cromatografia ionica IC/PCR + spettroscopia delle soluzioni assorbenti.

### Strumenti e condizioni medie di prelievo

Pompe di prelievo  
Frequenza taratura  
Ora di inizio e fine misure  
Durata singolo prelievo  
Velocità media di prelievo  
Volume medio campionato

<u>Cromo VI (come Cr)</u>	Fumi secchi mg/Nm <sup>3</sup>	Fattore di emissione g/h
1° prelievo	< 0.003	< 0.02
2° prelievo	< 0.003	< 0.02
3° prelievo	< 0.003	< 0.02
<i>Valore medio</i>	<i>&lt; 0.003</i>	<i>&lt; 0.02</i>

- **Determinazione dei composti di metalli (metodi UNI EN 14385:2004 ; EPA 29:2017; LAA/MI/19-01)**

Gorgogliamento dei fumi in una soluzione di assorbimento previa filtrazione mediante opportuno substrato e successiva determinazione dei metalli mediante analisi con spettrometria (HGAAS, ICP-MS) delle soluzioni assorbenti e della soluzione risultante dalla mineralizzazione acida del filtro.

Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dalla dicitura \*\* Non Accreditata da ACCREDIA \*\* non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. Si attesta che il campione oggetto di analisi esibito dalla ditta richiedente presenta le caratteristiche sopra riportate. Il presente attestato si riferisce al campione esaminato e non può essere riprodotto parzialmente. In carta semplice per gli usi consentiti dalla legge.

The tests indicated in this report which are cited as \*\* Non Accredited by ACCREDIA \*\* do not fall under ACCREDIA Accreditation. We declare that the analysed sample, provided by the customer, presents the above-mentioned characteristics. This Test Report is issued on unstamped paper for the uses foreseen by the law.

VACCARI PAOLO il 04/11/2022 09:23:51

MASSARO DAVID il 04/11/2022 09:51:28

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N. 174425 pag. 8 di 10

Murano 28/02/2020 rif. Ns/mail di conferma del 04/02/2020  
Vs/ordine n.25621 del 04/02/2020

richiedente EUROFIBRE S.P.A.  
proposer VIA VENIER 41 - 30020 MARCON (VE)

campione Flussi convogliati  
sample  
prova eseguita dal / from 10/02/2020  
test date al / to 28/02/2020

contrassegnato Emissione C38: forno sfridi a valle del filtro  
reference

ricevuto il 10/02/2020 prelevato dai nostri tecnici  
received

<u>Strumenti e condizioni medie di prelievo</u>		<u>(membrana filtrante)</u>	<u>(soluzioni)</u>
Pompe di prelievo		Volumetriche	Volumetriche
Frequenza taratura		Quadrimestrale	Quadrimestrale
Tipologia substrato filtrante		fibra quarzo	
Diametro substrato filtrante		47 mm	
Tipologia soluzione assorbente			HNO <sub>3</sub> +H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
Ora di inizio e fine misure		14:20 – 17:00	14:20 – 17:00
Durata singolo prelievo		40 minuti	40 minuti
Velocità media di prelievo		18 l/min	3.0 l/min
Diametro ugello		6 mm	
Volume medio campionato		713 Nlitri	109 Nlitri
		Fumi secchi mg/Nm <sup>3</sup>	Flusso di massa g/h
<u>Arsenico, come As</u>	UNI EN 14385:2004		
1° prelievo		0.0029	0.013
2° prelievo		0.0030	0.013
3° prelievo		0.0025	0.013
<u>Cadmio, come Cd</u>	UNI EN 14385:2004		
1° prelievo		0.00079	0.0035
2° prelievo		0.00017	0.00074
3° prelievo		0.00026	0.0013
<u>Cobalto, come Co</u>	UNI EN 14385:2004		
1° prelievo		0.00029	0.0013
2° prelievo		0.00026	0.0012
3° prelievo		0.00033	0.0017
<u>Cromo, come Cr</u>	UNI EN 14385:2004		
1° prelievo		0.026	0.12
2° prelievo		0.016	0.071
3° prelievo		0.042	0.21
<u>Rame, come Cu</u>	UNI EN 14385:2004		
1° prelievo		0.0039	0.017
2° prelievo		0.0035	0.015
3° prelievo		0.0042	0.021

Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dalla dicitura \*\* Non Accreditata da ACCREDIA \*\* non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. Si attesta che il campione oggetto di analisi esibito dalla ditta richiedente presenta le caratteristiche sopra riportate. Il presente attestato si riferisce al campione esaminato e non può essere riprodotto parzialmente. In carta semplice per gli usi consentiti dalla legge.

The tests indicated in this report which are cited as \*\* Non Accredited by ACCREDIA \*\* do not fall under ACCREDIA Accreditation. We declare that the analysed sample, provided by the customer, presents the above-mentioned characteristics. This Test Report is issued on unstamped paper for the uses foreseen by the law.

VACCARI PAOLO il 04/11/2022 09:23:51

MASSARO DAVID il 04/11/2022 09:51:28

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

## RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N.

174425

pag. 9 di 10

*Murano* 28/02/2020 *rif.* Ns/mail di conferma del 04/02/2020  
Vs/ordine n.25621 del 04/02/2020

*richiedente* EUROFIBRE S.P.A.  
*proposer* VIA VENIER 41 - 30020 MARCON (VE)

*campione* Flussi convogliati  
*sample* *prova eseguita dal / from* 10/02/2020  
*test date* *al / to* 28/02/2020

*contrassegnato* Emissione C38: forno sfridi a valle del filtro  
*reference*

*ricevuto il* 10/02/2020 prelevato dai nostri tecnici  
*received*

		Fumi secchi mg/Nm <sup>3</sup>	Flusso di massa g/h
<u>Manganese, come Mn</u> UNI EN 14385:2004			
1° prelievo		0.0047	0.021
2° prelievo		0.0024	0.011
3° prelievo		0.0037	0.019
<u>Nickel, come Ni</u> UNI EN 14385:2004			
1° prelievo		0.010	0.043
2° prelievo		0.0037	0.016
3° prelievo		0.0046	0.023
<u>Piombo, come Pb</u> UNI EN 14385:2004			
1° prelievo		0.046	0.21
2° prelievo		0.16	0.71
3° prelievo		0.09	0.46
<u>Antimonio, come Sb</u> UNI EN 14385:2004			
1° prelievo		0.0080	0.036
2° prelievo		0.0030	0.013
3° prelievo		0.0057	0.029
<u>Selenio, come Se</u> EPA 29:2017			
1° prelievo		0.20	0.87
2° prelievo		0.21	0.92
3° prelievo		0.19	0.95
<u>Stagno, come Sn</u> LAA/MI/19-01			
1° prelievo		0.010	0.046
2° prelievo		0.010	0.046
3° prelievo		0.028	0.14
<u>Vanadio, come V</u> UNI EN 14385:2004			
1° prelievo		0.00066	0.0029
2° prelievo		0.00041	0.0018
3° prelievo		0.00056	0.0028

Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dalla dicitura \*\* Non Accreditata da ACCREDIA \*\* non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. Si attesta che il campione oggetto di analisi esibito dalla ditta richiedente presenta le caratteristiche sopra riportate. Il presente attestato si riferisce al campione esaminato e non può essere riprodotto parzialmente. In carta semplice per gli usi consentiti dalla legge.

The tests indicated in this report which are cited as \*\* Non Accreditata da ACCREDIA \*\* do not fall under ACCREDIA Accreditation. We declare that the analysed sample, provided by the customer, presents the above-mentioned characteristics. This Test Report is issued on unstamped paper for the uses foreseen by the law.

VACCARI PAOLO il 04/11/2022 09:23:51

MASSARO DAVID il 04/11/2022 09:51:28

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2022 / 6501 / 11/07/11/2022

## RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT N.

174425

pag. 10 di 10

*Murano* 28/02/2020 rif. Ns/mail di conferma del 04/02/2020  
Vs/ordine n.25621 del 04/02/2020

*richiedente* EUROFIBRE S.P.A.  
*proposer* VIA VENIER 41 - 30020 MARCON (VE)

*campione* Flussi convogliati  
*sample* prova eseguita dal / from 10/02/2020  
test date al / to 28/02/2020

*contrassegnato* Emissione C38: forno sfridi a valle del filtro  
*reference*

*ricevuto il* 10/02/2020 prelevato dai nostri tecnici  
*received*

Medie 3 prelievi	Fumi secchi mg/Nm <sup>3</sup>	Dev.std	Flusso di massa g/h	Dev.std
As	0.0028	0.0002	0.013	0.001
Cd	0.00040	0.00034	0.0019	0.0015
Co	0.00029	0.00003	0.0014	0.0003
Cr <sup>Tot</sup>	0.028	0.013	0.13	0.07
Cr <sup>VI</sup>	< 0.0003		< 0.0005	
Cu	0.0039	0.0004	0.018	0.003
Mn	0.0036	0.0011	0.017	0.005
Ni	0.006	0.003	0.006	0.003
Pb	0.099	0.057	0.099	0.057
Sb	0.0056	0.0025	0.0056	0.0025
Se	0.20	0.01	0.20	0.01
Sn	0.016	0.010	0.016	0.010
V	0.00054	0.00013	0.0025	0.0006

	mg/Nm <sup>3</sup>	g/h
$\Sigma(As+Co+Ni+Cd+Se+Cr^{VI}+Sb+Pb+Cr^{Tot}+Cu+Mn+V+Sn)$	0.36	1.63

I valori sono riferiti a condizioni normali di 273.15 °K e 101.3 kPa.

Campionamento eseguito presso il sito indicato; analisi di laboratorio eseguite presso la sede di Murano. Ulteriori informazioni tecniche relative alle modalità di campionamento, agli strumenti utilizzati, alla riferibilità del dato, ec. sono disponibili su richiesta.

--- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA ---

L'INCARICATO DELLA PROVA

Andrea Lugato

IL DIRETTORE DEI LABORATORI

Dr. Nicola Favaro

Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dalla dicitura \*\* Non Accreditata da ACCREDIA \*\* non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. Si attesta che il campione oggetto di analisi esposto dalla ditta richiedente presenta le caratteristiche sopra riportate. Il presente attestato si riferisce al campione esaminato e non può essere riprodotto parzialmente. In carta semplice per gli usi consentiti dalla legge.

The tests indicated in this report which are cited as \*\* Non Accredited by ACCREDIA \*\* do not fall under ACCREDIA Accreditation. We declare that the analysed sample, provided by the customer, presents the above-mentioned characteristics. This report is issued on unstamped paper for the uses foreseen by the law.

VACCARI PAOLO il 04/11/2022 09:23:51

MASSARO DAVID il 04/11/2022 09:51:28

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2022 / 11501 / 11/07/11/2022