



Sede Legale e Direzione
via delle Industrie, 19 – Vega 1 – Palazzo Lybra
30175 Venezia - Porto Marghera
Tel. 0419322060415499275 - Fax. 041937572

Laboratorio - Centro Elaborazione Dati Rete Antinquinamento
via della Chimica, 5
30175 Venezia - Porto Marghera
Tel. 041932686 - Fax. 0412912068

Prot. 07/20 Rete

Spett.le
PILKINGTON S.p.A.
Via Delle Industrie, 46
30175 Porto Marghera (Ve)

Alla c.a. D.ssa Dina Miglioranzi

Porto Marghera, 20 gennaio 2020

Oggetto: campagna analisi emissioni – 2019 – II semestre

Riferimento: ordine 4600001772 del 17.01.2019

Vi inviamo in allegato i risultati delle misure effettuate sulle Vs. emissioni E6 e E12 nel mese di dicembre 2019.

Cordiali saluti


Il Direttore
Dr. Gianluca Palma



Sede Legale e Direzione
via delle Industrie, 19 – Vega 1 – Palazzo Lybra
30175 Venezia - Porto Marghera
Tel. 0419322060415499275 - Fax. 041937572

Laboratorio - Centro Elaborazione Dati Rete Antinquinamento
via della Chimica, 5
30175 Venezia - Porto Marghera
Tel. 041932686 - Fax. 0412912068

MISURE E VALUTAZIONI DELLE EMISSIONI

PILKINGTON ITALIA S.p.A.

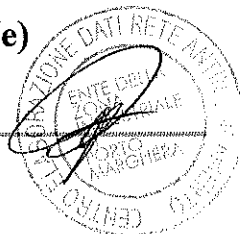
Stabilimento di Porto Marghera

Dicembre 2019

Società: PILKINGTON S.p.A.

Sede legale: Zona Industriale – 66050 San Salvo (CH)

Stabilimento: Via Delle Industrie, 46 – 30175 Porto Marghera (Ve)





Sede Legale e Direzione
via delle Industrie, 19 – Vega 1 – Palazzo Lybra
30175 Venezia - Porto Marghera
Tel. 0419322060/415499275 -Fax. 041937572

Laboratorio - Centro Elaborazione Dati Rete Antinquinamento
via della Chimica, 5
30175 Venezia - Porto Marghera
Tel. 041932686 -Fax. 0412912068

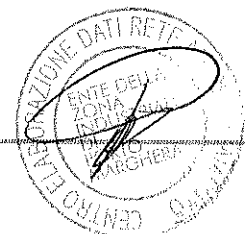
La PILKINGTON S.p.A. – Stabilimento di Via delle Industrie, 46 – Porto Marghera, nell'ambito dell'ordine 4600001772 del 17.01.2019, ha incaricato l'Ente Zona Industriale di Porto Marghera di effettuare la caratterizzazione chimico fisica delle emissioni in atmosfera.

L'attività oggetto del presente rapporto è stata effettuata:

- a completamento della campagna di analisi annuale (agosto 2019), in quanto non era stato possibile analizzare l'emissione E12 (pesatura e muscolazione – silo dolomite riserva) causa impianto non utilizzato nel periodo della campagna annuale;
- sull'emissione E6 (forno fusione), in quanto la frequenza dell'autocontrollo indicata in autorizzazione è semestrale.

Normativa di riferimento.

- Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 “Norme in materia ambientale”
- Autorizzazione Integrata Ambientale: Città Metropolitana di Venezia – Ambiente - Determinazione N.3582/2017 « *Autorizzazione integrata ambientale D.Lgs. 152/06 Art.29 nonies comma 1 – Ditta Pilkington Italia S.p.A. C.F.00091380691- impianto: Comune di Venezia, via delle Industrie n.46, Porto Marghera. Sede Legale Comune di San Salvo (CH) Zona Industriale. Aggiornamento e sostituzione dell'autorizzazione n.88124/12 del 2.10.2012* ».





Sede Legale e Direzione
via delle Industrie, 19 – Vega 1 – Palazzo Lybra
30175 Venezia - Porto Marghera
Tel. 0419322060/415499275 - Fax. 041937572

Laboratorio - Centro Elaborazione Dati Rete Antinquinamento
via della Chimica, 5
30175 Venezia - Porto Marghera
Tel. 041932686 - Fax. 0412912068

Metodi di campionamento ed analisi.

I campionamenti, costituiti da tre prelievi consecutivi sono stati effettuati come previsto nelle strategie di campionamento delle norme UNI 10169 e come indicato nelle metodiche UNICHIM, UNI EN e D.M. 25 agosto 2000: “aggiornamento dei metodi di campionamento, analisi e valutazione degli inquinanti, ai sensi del D.P.R. 24 maggio 1988, n. 203”.

Sull'emissione n. E12 non è stato possibile effettuare in triplo i campionamenti per la determinazione delle polveri, in quanto il relativo impianto (silo dolomite riserva) era in funzione per un periodo non sufficiente a consentire i tre campionamenti previsti.

I metodi di campionamento, analisi e valutazione delle emissioni, sono quelli indicati nel DM 25/08/2000 e nell'Allegato VI alla Parte V del D.Lgs. 152/06.

Nei rispettivi rapporti di prova in allegato, uno per ciascuna delle emissioni analizzate, sono riportati in dettaglio i metodi applicati e i valori delle singole determinazioni.

Elenco delle prove effettuate

La scelta dei camini su cui effettuare le misure e la tipologia delle analisi è stata fatta in considerazione delle indicazioni contenute nell'autorizzazione alle emissioni su indicata, in particolare, in riferimento all'allegato 1a - “limiti per punto di emissione”.

I rilievi sono stati effettuati il giorno 12 dicembre 2019, come segue:

camino n.	Reparto
E 6	Fusione
E 12	Pesatura e mescolazione (silo dolomite riserva)

I camini n. E1, E21, E22, E24, E27 e E28 sono esenti, ai sensi del D.Lgs.152/06 (come da allegato 1b all'autorizzazione).

Durante le prove, come dichiarato dalla Committente, gli impianti erano in “assetto standard di esercizio”.

Nell'allegata scheda tecnica, firmata dal legale rappresentante dello Stabilimento Pilkington di Porto Marghera, sono riportate le informazioni sulle condizioni di esercizio degli impianti durante le prove.





Sede Legale e Direzione
via delle Industrie, 19 – Vega 1 – Palazzo Lybra
30175 Venezia - Porto Marghera
Tel. 0419322060/415499275 - Fax. 041937572

Laboratorio - Centro Elaborazione Dati Rete Antinquinamento
via della Chimica, 5
30175 Venezia - Porto Marghera
Tel. 041932686 - Fax. 0412912068

Risultato delle misure.

Nella seguente tabella si riporta il confronto tra le misure rilevate ed i limiti indicati nell'autorizzazione.

camino n.	inquinante	Conc.ne mg/Nmc	Portata fumi Nmc/h	valore misurato g/h	valore limite autorizzato g/h	% misurato vs autorizzato
E12	polveri	2,35	850	2,0	40	4,99

camino n.	inquinante	Conc.ne mg/Nmc	Portata fumi Nmc/h	valore misurato g/h	valore limite autorizzato g/h	% misurato vs autorizzato
E6	HCl	<0.537	66409,11	<35,7	2000(*)	1,78
	HF	<0.537		<35,7	350(*)	10,19
	CO	43,83		2910,4	3000(*)	97,01
	NOx	842,98		55981,2	90000(*)	62,20
	SOx	230,98		15338,8	30000(*)	51,13
	Polveri	8,48		562,9	3000(*)	18,76
	NH3	<0.537		<35,7	2125(*)	1,68

(*) O2 = 8%

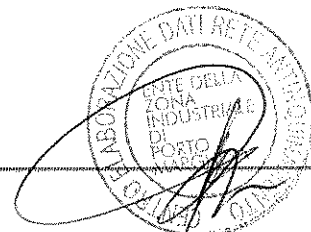
Nei rapporti di prova allegati sono riportati in dettaglio tutti i risultati delle singole determinazioni.

Tutte le concentrazioni degli inquinanti sono risultate inferiori ai limiti indicati nel DLgs. 152/06, nonché al limite indicato nell'autorizzazione integrata ambientale A.I.A. "Città Metropolitana di Venezia – Ambiente - Determinazione N.3582/2017".

In allegato:

- dichiarazione condizioni esercizio impianti durante le prove
- rapporti di prova

Porto Marghera, 9 gennaio 2020





ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI PORTO MARGHERA
 Sede Legale: Via delle Industrie, 19 - Vega 1 Palazzo Lybra 30175 Venezia - Porto Marghera
 Tel. 041.5499275 - 041.932208 - Fax 041.937572
 Sede operativa del laboratorio: Via della Chimica, 5 30175 Venezia - Porto Marghera VE
 Tel. 041.932086 - Fax 041.2912088
 E-mail: info@entezona.it Cod.fisc.p.IVA 00411390271



LAB N° 1289 L

Rapporto di prova n°:

191212/1

Rev.: 0

del: 13/12/2019

Cliente: Spett.le: Pilkington Italia SpA
 Via delle Industrie, 46 Venezia
 30175 Italia

Finalità delle prove: Autocontrollo

Emissione n°: CAMINO E6
 Ossigeno di riferimento: 8 % vol
 Data prelievo: 12/12/2019 Ora inizio prelievo: 7.00 Ora fine prelievo: 16.30
 Condizioni operative del processo dell'impianto: alimentazione forno con gas naturale: qtà 4.700 Smc
 materia prima utilizzata: miscela vetrificabile qtà 451,8 t/g + rottame di vetro qtà 147,0 t/g
 prodotto finito: vetro fuso qtà 575 t/g
 Modalità di campionamento: Secondo quanto previsto dai metodi di prova sotto riportati.
 Verbale di campionamento: 191212
 Tecnici addetti al campionamento: L. Vecchiato - G. Pavanello

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Parametri ambientali
 Pressione atmosferica (iniziale) 1010 mbar Pressione atmosferica (finale) 1010 mbar
 Temperatura aria (iniziale) 2.5 °C Temperatura aria (finale) 5.6 °C

DETERMINAZIONE

Vapore Acqueo		METODO: UNI EN 14790:2017			
1 ^a Prova ⁽¹⁾		PERIODO CAMPIONAMENTO (h)	VALORE	INCERTEZZA	U.M.
Vapore acqueo (wet)		8.15 ÷ 8.45	11.5	± 0.8	% vol
Concentrazione			103.8	± 8.4	gr/Nmc
Portata, Velocità		METODO: UNI EN ISO 16911-1:2013			
1 ^a Prova		PERIODO CAMPIONAMENTO (h)	VALORE	INCERTEZZA	U.M.
Velocità media dell'effluente		8.47 ÷ 9.07	12.19	± 0.73	m/s
Portata fumi t.q.			215360	± 7200	mc/h
Portata fumi normalizzata (wet)			120070	± 7200	Nmc/h
Portata fumi normalizzata (dry)			106320	± 7200	Nmc/h
Concentrazione polveri		METODO: UNI EN 13284-1:2017			
1 ^a Prova ⁽²⁾		PERIODO CAMPIONAMENTO (h)	VALORE	INCERTEZZA	U.M.
Polveri Totali (fumi dry O2 t.q.)		9.10 ÷ 9.55	5.36	± 1.31	mg/Nmc
Polveri Totali (fumi dry O2 rif.)			8.48	± 1.31	mg/Nmc
Concentrazione polveri		METODO: UNI EN 13284-1:2017			
2 ^a Prova ⁽²⁾		PERIODO CAMPIONAMENTO (h)	VALORE	INCERTEZZA	U.M.
Polveri Totali (fumi dry O2 t.q.)		10.00 ÷ 10.45	5.58	± 1.31	mg/Nmc
Polveri Totali (fumi dry O2 rif.)			8.85	± 1.31	mg/Nmc
Concentrazione polveri		METODO: UNI EN 13284-1:2017			
3 ^a Prova ⁽²⁾		PERIODO CAMPIONAMENTO (h)	VALORE	INCERTEZZA	U.M.
Polveri Totali (fumi dry O2 t.q.)		11.00 ÷ 11.45	5.05	± 1.31	mg/Nmc
Polveri Totali (fumi dry O2 rif.)			8.10	± 1.31	mg/Nmc



ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI PORTO MARGHERA
 Sede Legale: Via della Industrie, 19 - Vega 1 Palazzo Lybra 30175 Venezia - Porto Marghera
 Tel. 041.5499275 - 041.932206 - Fax 041.937572
 Sede operativa del laboratorio: Via della Chimica, 5 30175 Venezia - Porto Marghera VE
 Tel. 041.932686 - Fax 041.2912069
 E-mail: info@enfazona.it Cod.fisc.p.IVA 00411399271



LAB N° 1289 L

Rapporto di prova n°:

191212/1

Rev.: 0

del: 13/12/2019

Misure strumentali

Le misure sono riferite a fumi dry e O2 di riferimento

PARAMETRO	PERIODO CAMPIONAMENTO (h)	VALORE	INCERTEZZA	U.M.	METODO
SO2 (Biossido di zolfo)	08.00 + 09.00	199.0	± 4.3	mg/Nmc	UNI 10393:1995
SO2 (Biossido di zolfo)	09.00 + 10.00	258.2	± 7.9	mg/Nmc	UNI 10393:1995
SO2 (Biossido di zolfo)	10.00 + 11.00	248.2	± 6.5	mg/Nmc	UNI 10393:1995
SO2 (Biossido di zolfo)	11.00 + 12.00	218.5	± 6.5	mg/Nmc	UNI 10393:1995
PARAMETRO	PERIODO CAMPIONAMENTO (h)	VALORE	INCERTEZZA	U.M.	METODO
NOX come NO2 (Ossidi di azoto)	08.00 + 09.00	1130.6	± 31.3	mg/Nmc	UNI EN 14792:2017
NOX come NO2 (Ossidi di azoto)	09.00 + 10.00	734.5	± 20.4	mg/Nmc	UNI EN 14792:2017
NOX come NO2 (Ossidi di azoto)	10.00 + 11.00	748.5	± 20.4	mg/Nmc	UNI EN 14792:2017
NOX come NO2 (Ossidi di azoto)	11.00 + 12.00	758.3	± 20.4	mg/Nmc	UNI EN 14792:2017
PARAMETRO	PERIODO CAMPIONAMENTO (h)	VALORE	INCERTEZZA	U.M.	METODO
CO (Monossido di carbonio)	08.00 + 09.00	26.8	± 2.1	mg/Nmc	UNI EN 15058:2017
CO (Monossido di carbonio)	09.00 + 10.00	64.0	± 3.7	mg/Nmc	UNI EN 15058:2017
CO (Monossido di carbonio)	10.00 + 11.00	27.1	± 2.1	mg/Nmc	UNI EN 15058:2017
CO (Monossido di carbonio)	11.00 + 12.00	57.4	± 3.7	mg/Nmc	UNI EN 15058:2017
PARAMETRO	PERIODO CAMPIONAMENTO (h)	VALORE	INCERTEZZA	U.M.	METODO
O2 (Ossigeno)	08.00 + 09.00	12.87	± 0.42	% vol	UNI EN 14789:2017
O2 (Ossigeno)	09.00 + 10.00	12.70	± 0.42	% vol	UNI EN 14789:2017
O2 (Ossigeno)	10.00 + 11.00	12.72	± 0.42	% vol	UNI EN 14789:2017
O2 (Ossigeno)	11.00 + 12.00	12.69	± 0.42	% vol	UNI EN 14789:2017

Concentrazione SOx * Le misure sono riferite a fumi dry e O2 rif.
 (Ossidi di zolfo)

METODO: UNI EN 14791:2006

	PERIODO CAMPIONAMENTO (h)	VALORE	INCERTEZZA	U.M.
1 ^a Prova ⁽³⁾	09.10+09.55	259.571	n.d.	mg/Nmc
2 ^a Prova ⁽³⁾	10.00+10.45	249.745	n.d.	mg/Nmc
3 ^a Prova ⁽³⁾	11.00+11.45	214.983	n.d.	mg/Nmc

Concentrazione NH3 * Le misure sono riferite a fumi dry e O2 rif.
 (Ammoniaca)

METODO: CTM 027/97

	PERIODO CAMPIONAMENTO (h)	VALORE	INCERTEZZA	U.M.
1 ^a Prova ⁽³⁾	13.00+13.30	< 0.535	n.d.	mg/Nmc
2 ^a Prova ⁽³⁾	13.33+14.03	< 0.537	n.d.	mg/Nmc
3 ^a Prova ⁽³⁾	14.05+14.35	< 0.539	n.d.	mg/Nmc

Concentrazione HCl * Le misure sono riferite a fumi dry e O2 rif.
 (Acido Cloridrico)

METODO: UNI EN 1911:2010

	PERIODO CAMPIONAMENTO (h)	VALORE	INCERTEZZA	U.M.
1 ^a Prova ⁽³⁾	13.00+13.30	< 0.535	n.d.	mg/Nmc
2 ^a Prova ⁽³⁾	13.33+14.03	< 0.537	n.d.	mg/Nmc
3 ^a Prova ⁽³⁾	14.05+14.35	< 0.539	n.d.	mg/Nmc

Concentrazione HF * Le misure sono riferite a fumi dry e O2 rif.
 (Acido Fluoridrico)

METODO: ISO 15713:2006

	PERIODO CAMPIONAMENTO (h)	VALORE	INCERTEZZA	U.M.
1 ^a Prova ⁽³⁾	13.00+13.30	< 0.535	n.d.	mg/Nmc
2 ^a Prova ⁽³⁾	13.33+14.03	< 0.537	n.d.	mg/Nmc
3 ^a Prova ⁽³⁾	14.05+14.35	< 0.539	n.d.	mg/Nmc



ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI PORTO MARGHERA
 Sede Legale: Via delle Industrie, 19 - Vega 1 Palazzo Lybra 30175 Venezia - Porto Marghera
 Tel. 041.6490275 - 041.932206 - Fax 041.037572
 Sede operativa del laboratorio: Via della Chimica, 5 30175 Venezia - Porto Marghera VE
 Tel. 041.932888 - Fax 041.2912068
 E-mail: info@erlezona.it Cod.fisc.p.IVA 00411390271



LAB N° 1289 L

Rapporto di prova n°:

191212/1

Rev.:

0

del:

13/12/2019

ALTRE INFORMAZIONI RELATIVE AL CAMPIONAMENTO fuori dal campo di accreditamento

METODO: UNI EN 14790:2017
 Volume campionato (dry) t.q.
 Efficienza sistema di condensazione

VALORE	U.M.
0.120	mc
> 90	%

METODO: UNI EN ISO 16911-1:2013
SEZIONE CIRCOLARE
 Sezione del camino
 Diametro / Lato maggiore - Lato minore
 Fattore di taratura del tubo di Pitot (K-fuori radice)

VALORE	U.M.
4.906	mq
2.500	m
0.835	/

1^a Prova

Ossigeno (dry) (UNI EN 14789:2017)
 Anidride Carbonica (dry) (ISO 12039:2001)
 Azoto (calcolo) *
 Temperatura

VALORE	INCERTEZZA	U.M.
12.88	± 0.42	% vol
5.32	± 0.33	% vol
81.80	± n.d.	% vol
215.3	± 1.3	°C

METODO: UNI EN 13284-1:2017
 Utilizzati: filtri in fibra di quarzo da Ø 47 - porosità µm 0.8 - efficienza di filtrazione 99.9%; campionatore cod. EMI-0063 (ultima taratura 02.10.2019); sonda cod. EMI-0014
 temperatura di condizionamento 160°C ± 5 - temperatura di filtrazione 160°C ± 5.

Bianco Complessivo (UNI EN 13284-1:2017)

VALORE	U.M.
0.06	mg/mc
0.07	mg/Nmc

1^a Prova

Identificazione campione: 191212/P/002
 Massa volumetrica del gas secco
 Δ Pressione dinamica media
 Diametro dell'ugello utilizzato
 Volume campionato
 Portata media del campionamento

VALORE	INCERTEZZA	U.M.
1.310	± n.d.	Kg/mc
71.36	± n.d.	Pa
6	± n.d.	mm
0.465	± n.d.	mc
10.4	± n.d.	l/min

2^a Prova

Identificazione campione: 191212/P/003
 Massa volumetrica del gas secco
 Δ Pressione dinamica media
 Diametro dell'ugello utilizzato
 Volume campionato
 Portata media del campionamento

VALORE	INCERTEZZA	U.M.
1.310	± n.d.	Kg/mc
71.36	± n.d.	Pa
6	± n.d.	mm
0.463	± n.d.	mc
10.3	± n.d.	l/min

3^a Prova

Identificazione campione: 191212/P/004
 Massa volumetrica del gas secco
 Δ Pressione dinamica media
 Diametro dell'ugello utilizzato
 Volume campionato
 Portata media del campionamento

VALORE	INCERTEZZA	U.M.
1.309	± n.d.	Kg/mc
70.19	± n.d.	Pa
6	± n.d.	mm
0.462	± n.d.	mc
10.2	± n.d.	l/min

METODO: UNI EN 14789:2017 UNI EN 15058:2017 ISO 12039:2001 UNI EN 14792:2017 UNI 10393:1995
 Analizzatore mod. HORIBA PG-250, cod. EMI-0035; Response time <200 s; Detection limit < ± 2 % del range utilizzato; Lack of fit < ± 2 % del range utilizzato;
 Zero drift < ± 2 % del range utilizzato/24h; Span drift < ± 2 % del range utilizzato/24h; Sensibilità alla pressione atmosferica < ± 3 % del range utilizzato/2 kPa;
 Sensibilità alla temperatura ambientale < ± 3 % del range utilizzato/10 K; Sensibilità alla tensione elettrica < ± 2 % del range utilizzato/10 V;
 Interferenze totali < ± 4 % del range utilizzato; Efficienza convertitore NO2 > 95%; deviazione standard ripetibilità di zero < ± 1 % e di span < ± 2 %
 del range utilizzato sperimentato in laboratorio; altre informazioni richieste dai metodi riguardanti le caratteristiche strumentali ed eventuali materiali utilizzati
 in campo durante la determinazione delle prove sono riportate nel modulo "RAPPORTO INTERVENTO EMISSIONI - MULTIPARAMETRICO" disponibili
 presso i ns. uffici.

METODO: UNI EN 14791:2006

1^a Prova

Identificazione campione: 191212/SOX/002
 Pressione atmosferica media
 Temperatura ambientale media
 Volume campionato (dry)
 Temperatura emissione (Te)
 Ossigeno emissione

VALORE	INCERTEZZA	U.M.
1010	n.d.	mbar
3.1	n.d.	°C
0.711	n.d.	mc
210.3	± 1.3	°C (METODO: UNI EN 13284-1:2017)
12.78	± 0.42	% vol (METODO: UNI EN 14789:2017)

2^a Prova

Identificazione campione: 191212/SOX/003
 Pressione atmosferica media
 Temperatura ambientale media
 Volume campionato (dry)
 Temperatura emissione (Te)
 Ossigeno emissione

VALORE	INCERTEZZA	U.M.
1010	n.d.	mbar
3.6	n.d.	°C
0.677	n.d.	mc
211.3	± 1.3	°C (METODO: UNI EN 13284-1:2017)
12.80	± 0.42	% vol (METODO: UNI EN 14789:2017)

3^a Prova

Identificazione campione: 191212/SOX/004
 Pressione atmosferica media
 Temperatura ambientale media
 Volume campionato (dry)
 Temperatura emissione (Te)
 Ossigeno emissione

VALORE	INCERTEZZA	U.M.
1010	n.d.	mbar
4.0	n.d.	°C
0.698	n.d.	mc
214.3	± 1.3	°C (METODO: UNI EN 13284-1:2017)
12.89	± 0.42	% vol (METODO: UNI EN 14789:2017)



ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI PORTO MARGHERA
 Sede Legale: Via delle Industrie, 19 - Vega 1 Palazzo Lybra 30175 Venezia - Porto Marghera
 Tel. 041.5499275 - 041.932206 - Fax 041.937572
 Sede operativa del laboratorio: Via della Chimica, 5 30175 Venezia - Porto Marghera VE
 Tel. 041.932686 - Fax 041.2012088
 E-mail: info@entezona.it Cod.fisc.p.IVA 00411390271



LAB N° 1289 L

Rapporto di prova n°:

191212/1

Rev.: 0

del: 13/12/2019

METODO: CTM 027/97

1ª Prova Identificazione campione: 191212/NH3/002
 Pressione atmosferica media
 Temperatura ambientale media
 Volume campionato (dry)
 Temperatura emissione (Te)
 Ossigeno emissione

VALORE	INCERTEZZA	U.M.
1010	n.d.	mbar
4.0	n.d.	°C
0.030	n.d.	mc
269.5	± 1.3	°C (METODO: UNI EN ISO 16911-1:2013)
12.76	± 0.42	% vol (METODO: UNI EN 14789:2017)

2ª Prova Identificazione campione: 191212/NH3/003
 Pressione atmosferica media
 Temperatura ambientale media
 Volume campionato (dry)
 Temperatura emissione (Te)
 Ossigeno emissione

VALORE	INCERTEZZA	U.M.
1010	n.d.	mbar
4.2	n.d.	°C
0.030	n.d.	mc
270.1	± 1.3	°C (METODO: UNI EN ISO 16911-1:2013)
12.79	± 0.42	% vol (METODO: UNI EN 14789:2017)

3ª Prova Identificazione campione: 191212/NH3/004
 Pressione atmosferica media
 Temperatura ambientale media
 Volume campionato (dry)
 Temperatura emissione (Te)
 Ossigeno emissione

VALORE	INCERTEZZA	U.M.
1010	n.d.	mbar
5.1	n.d.	°C
0.030	n.d.	mc
270.5	± 1.3	°C (METODO: UNI EN ISO 16911-1:2013)
12.79	± 0.42	% vol (METODO: UNI EN 14789:2017)

METODO: UNI EN 1911:2010

1ª Prova Identificazione campione: 191212/HCI/002
 Pressione atmosferica media
 Temperatura ambientale media
 Volume campionato (dry)
 Temperatura emissione (Te)
 Ossigeno emissione

VALORE	INCERTEZZA	U.M.
1010	n.d.	mbar
4.0	n.d.	°C
0.030	n.d.	mc
269.5	± 1.3	°C (METODO: UNI EN ISO 16911-1:2013)
12.76	± 0.42	% vol (METODO: UNI EN 14789:2017)

2ª Prova Identificazione campione: 191212/HCI/003
 Pressione atmosferica media
 Temperatura ambientale media
 Volume campionato (dry)
 Temperatura emissione (Te)
 Ossigeno emissione

VALORE	INCERTEZZA	U.M.
1010	n.d.	mbar
4.2	n.d.	°C
0.030	n.d.	mc
270.1	± 1.3	°C (METODO: UNI EN ISO 16911-1:2013)
12.79	± 0.42	% vol (METODO: UNI EN 14789:2017)

3ª Prova Identificazione campione: 191212/HCI/004
 Pressione atmosferica media
 Temperatura ambientale media
 Volume campionato (dry)
 Temperatura emissione (Te)
 Ossigeno emissione

VALORE	INCERTEZZA	U.M.
1010	n.d.	mbar
5.1	n.d.	°C
0.030	n.d.	mc
270.5	± 1.3	°C (METODO: UNI EN ISO 16911-1:2013)
12.79	± 0.42	% vol (METODO: UNI EN 14789:2017)

METODO: ISO 15713:2006

1ª Prova Identificazione campione: 191212/HF/002
 Pressione atmosferica media
 Temperatura ambientale media
 Volume campionato (dry)
 Temperatura emissione (Te)
 Ossigeno emissione

VALORE	INCERTEZZA	U.M.
1010	n.d.	mbar
4.0	n.d.	°C
0.030	n.d.	mc
269.5	± 1.3	°C (METODO: UNI EN ISO 16911-1:2013)
12.76	± 0.42	% vol (METODO: UNI EN 14789:2017)

2ª Prova Identificazione campione: 191212/HF/003
 Pressione atmosferica media
 Temperatura ambientale media
 Volume campionato (dry)
 Temperatura emissione (Te)
 Ossigeno emissione

VALORE	INCERTEZZA	U.M.
1010	n.d.	mbar
4.2	n.d.	°C
0.030	n.d.	mc
270.1	± 1.3	°C (METODO: UNI EN ISO 16911-1:2013)
12.79	± 0.42	% vol (METODO: UNI EN 14789:2017)

3ª Prova Identificazione campione: 191212/HF/004
 Pressione atmosferica media
 Temperatura ambientale media
 Volume campionato (dry)
 Temperatura emissione (Te)
 Ossigeno emissione

VALORE	INCERTEZZA	U.M.
1010	n.d.	mbar
5.1	n.d.	°C
0.030	n.d.	mc
270.5	± 1.3	°C (METODO: UNI EN ISO 16911-1:2013)
12.79	± 0.42	% vol (METODO: UNI EN 14789:2017)

**ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI PORTO MARGHERA**

Sede Legale: Via della Industria, 19 - Vega 1 Palazzo Lybra 30175 Venezia - Porto Marghera
Tel. 041.5499275 - 041.932208 - Fax 041.937572
Sede operativa del laboratorio: Via della Chimica, 5 30175 Venezia - Porto Marghera VE
Tel. 041.932686 - Fax 041.2912068
E-mail: info@entezona.it Cod.fisc.p.IVA 00411390271



LAB N° 1289 L

Rapporto di prova n°:

191212/1

Rev.:

0

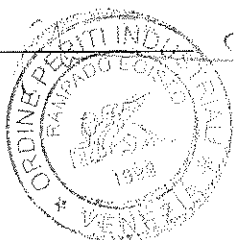
del:

13/12/2019**NOTE**

- Il camino è dotato di un solo bocchello di accesso e non di 2 come richiesto dalla norma. Nel campionamento per la determinazione del vapore acqueo (UNI EN 14790:2017) sono state effettuate due prove di tenuta del sistema (una all'inizio ed una alla fine della prova), entrambe con esito positivo.
- Nel corso delle misurazioni sono emerse circostanze che possono aver influenzato i risultati: a causa della profondità del refrattario costituente la parete interna del camino e la sonda in possesso del laboratorio Ente Zona non adeguata alla completa determinazione degli affondamenti, dovuta alla ridotta lunghezza, i metodi di campionamento sono stati applicati apportando delle modifiche nelle determinazioni di portata e polveri, come segue;
- la misura della portata (UNI EN 16911:2013) è stata rilevata utilizzando la regola tangenziale effettuando 2 affondamenti rispetto agli 8 richiesti dalla norma nell'unico bocchello disponibile.
- la misura delle polveri (UNI EN 13284-1:2017) è stata rilevata utilizzando la regola tangenziale effettuando 2 affondamenti rispetto agli 8 richiesti dalla norma. Nel periodo delle prove il grado di isocinetismo è rimasto nell'intervallo - 5% + 15%. Durante ciascuna prova sono state effettuate n.2 prove di tenuta come da punto 10.3, con esito positivo.

Il responsabile tecnico del laboratorio
Egisto Rampado

Firma: _____



I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente ai Campioni prelevati. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione del ns. Laboratorio.

- (1) Le caratteristiche delle apparecchiature impiegate sono rispondenti alla norma.
 - (2) Il punto di campionamento è conforme ai requisiti del paragrafo 6.2 della norma UNI EN 13284-1:2017.
 - (3) Campionamento effettuato da Ente Zona Industriale - analisi effettuata in subappalto da laboratorio Chemi-lab (ACCREDIA LAB N°0180).
 - (4) Prova in subappalto.
 - (5) Il valore risulta al di fuori del campo di misura del metodo di riferimento.
 - (6) La determinazione con il metodo indicato non rientra nell'accreditamento ACCREDIA in quanto uno o più metodi utilizzati per la sua determinazione non risultano accreditati.
- n.a. Non applicabile.
n.d. Non determinata.
* La determinazione con il metodo indicato non rientra nell'accreditamento ACCREDIA.

I dati sono espressi in ora solare.

I valori riportati sulla colonna "INCERTEZZA" si riferiscono all'incertezza estesa (Fattore di copertura K=2 - livello di probabilità del 95%).

Tutte le informazioni su : procedimenti di misurazione; masse delle polveri su filtro e nelle soluzioni di risciacquo, nonché i risultati bruti delle prove (pesi, volumi campionati, ecc.); prove del bianco; conformità alla metodica (isocinetismo, prove di perdita, ecc.) sono disponibili presso i ns. uffici. Qualora presente, il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alla validità di dati e informazioni forniti dal cliente e che possono influenzare il risultato espresso nel presente RdP.

FINE Rapporto di prova



ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI PORTO MARGHERA
 Sede Legale: Via delle Industrie, 19 - Vega 1 Palazzo Lybra 30175 Venezia - Porto Marghera
 Tel. 041.5499275 - 041.932206 - Fax 041.937572
 Sede operativa del laboratorio: Via della Chimica, 5 30175 Venezia - Porto Marghera VE
 Tel. 041.932686 - Fax 041.2912068
 E-mail: info@entezona.it Cod.fisc.p.IVA 00411390271



LAB N° 1289 L

Rapporto di prova n°: **191212/2**

Rev.: **0**

del: **13/12/2019**

Cliente: Spett.le: Pilkington Italia SpA
 Via delle Industrie, 46 Venezia
 30175 Italia

Finalità delle prove: Autocontrollo come da autorizzazione AIA

Emissione n°: CAMINO E 12 - PESATURA E MESCOLAZIONE - Sito dolomite riserva
Data prelievo: 12/12/2019 **Ora inizio prelievo:** 7.00 **Ora fine prelievo:** 16.30
Condizioni operative del processo dell'impianto: Normale assetto operativo
 prodotto utilizzato/movimentato "dolomite di riserva" - 30 t
Modalità di campionamento: Secondo quanto previsto dai metodi di prova sotto riportati.
Verbale di campionamento: 191212
Tecnici addetti al campionamento: L. Vecchiato - G. Pavanello

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Parametri ambientali					
Pressione atmosferica (iniziale)	1010	mbar	Pressione atmosferica (finale)	1010	mbar
Temperatura aria (iniziale)	2.8	°C	Temperatura aria (finale)	5.6	°C

DETERMINAZIONE

Vapore Acqueo *				METODO: UNI EN 14790:2017			
1^ Prova ⁽¹⁾⁽⁶⁾	PERIODO CAMPIONAMENTO (h)		VALORE	INCERTEZZA		U.M.	
Vapore acqueo (wet)	9.00	+ 9.30	0.6	±	n.d.	% vol	
Concentrazione			5.2	±	1.2	gr/Nmc	
Portata, Velocità				METODO: UNI EN ISO 16911-1:2013			
1^ Prova ⁽⁶⁾	PERIODO CAMPIONAMENTO (h)		VALORE	INCERTEZZA		U.M.	
Velocità media dell'effluente	8.47	+ 9.07	5.03	±	0.65	m/s	
Portata fumi t.q.			890	±	65	mc/h	
Portata fumi normalizzata (wet)			850	±	65	Nmc/h	
Portata fumi normalizzata (dry)			850	±	65	Nmc/h	
Concentrazione polveri *				METODO: UNI EN 13284-1:2017			
1^ Prova ⁽²⁾⁽⁶⁾	PERIODO CAMPIONAMENTO (h)		VALORE	INCERTEZZA		U.M.	
Polveri Totali (fumi dry O2 t.q.)	10.10	+ 10.55	2.35	±	0.49	mg/Nmc	



ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI PORTO MARGHERA
 Sede Legale: Via della Industrie, 19 - Vega 1 Palazzo Lybio 30175 Venezia - Porto Marghera
 Tel. 041.5499275 - 041.932206 - Fax 041.937572
 Sede operativa del laboratorio: Via della Chimica, 5 30175 Venezia - Porto Marghera VE
 Tel. 041.932086 - Fax 041.2912068
 E-mail: info@entezona.it Cod.fisc.p.IVA 00411380271



LAB N° 1289 L

Rapporto di prova n°:

191212/2

Rev.:

0

del:

13/12/2019

ALTRE INFORMAZIONI RELATIVE AL CAMPIONAMENTO fuori dal campo di accreditamento

METODO: UNI EN 14790:2017
 Volume campionato (dry) l.q.
 Efficienza sistema di condensazione

VALORE	U.M.
0.120	mc
> 90	%

METODO: UNI EN ISO 16911-1:2013
SEZIONE CIRCOLARE
 Sezione del camino
 Diametro / Lato maggiore - Lato minore
 Fattore di taratura del tubo di Pitot (K-fuori radice)

VALORE	U.M.
0.049	m ²
0.250	m
0.835	/

1^a Prova
 Ossigeno (dry) (UNI EN 14789:2017)
 Anidride Carbonica (dry) (ISO 12039:2001)
 Azoto (calcolo) *
 Temperatura

VALORE	INCERTEZZA	U.M.
20.95	± 0.46	% vol
0.05	± n.d.	% vol
79.00	± n.d.	% vol
11.1	± 0.3	°C

METODO: UNI EN 13284-1:2017
 Utilizzati: filtri in fibra di quarzo da Ø 47 - porosità µm 0.8 - efficienza di filtrazione 99.9%; campionatore cod. EMI-0024 (ultima taratura 10.09.2019); sonda cod. EMI-0061
 temperatura di condizionamento 160°C ± 5 - temperatura di filtrazione 160°C ± 5.

Bianco Complessivo (UNI EN 13284-1:2017)

VALORE	U.M.
0.03	mg/mc
0.03	mg/Nmc

1^a Prova Identificazione campione: 191212/P/006
 Massa volumetrica del gas secco
 Δ Pressione dinamica media
 Diametro dell'ugello utilizzato
 Volume campionato
 Portata media del campionamento

VALORE	INCERTEZZA	U.M.
1.287	± n.d.	Kg/mc
21.58	± n.d.	Pa
8	± n.d.	mm
0.665	± n.d.	mc
14.7	± n.d.	l/min



ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI PORTO MARGHERA
 Sede Legale: Via delle Industrie, 19 - Vega 1 Palazzo Lybra 30175 Venezia - Porto Marghera
 Tel. 041 5499275 - 041 932206 - Fax 041 937572
 Sede operativa del laboratorio: Via della Chimica, 6 30175 Venezia - Porto Marghera VE
 Tel. 041 932696 - Fax 041 2912068
 E-mail: info@entezona.it Cod. Fisc. p.IVA 00411390271



LAB N° 1289 L

Rapporto di prova n°: **191212/2**

Rev.: **0**

del: **13/12/2019**

NOTE

- Il camino è dotato di un solo bocchello di accesso come richiesto dalla norma. Nel campionamento per la determinazione del vapore acqueo (UNI EN 14790:2017) sono state effettuate due prove di tenuta del sistema (una all'inizio ed una alla fine della prova), entrambe con esito positivo.
 - la determinazione delle polveri viene effettuata con un unico prelievo in quanto la durata di scarico al silo non consente un campionamento in triplo come da norma.
 - la misura della portata (UNI EN 16911:2013) è stata rilevata utilizzando la regola tangenziale effettuando 1 affondamento nell'unico bocchello disponibile.
 - la misura delle polveri (UNI EN 13284-1:2017) è stata effettuata utilizzando la regola tangenziale con 1 affondamento nell'unico bocchello disponibile.
- Nel periodo delle prove il grado di isocinetismo è rimasto nell'intervallo - 5% + +15%. Durante ciascuna prova sono state effettuate n.2 prove di tenuta come da punto 10.3, con esito positivo.

Il responsabile tecnico del laboratorio
 Egisto Rampado

Firma: _____



I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente ai Campioni prelevati. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione del ns. Laboratorio.

- (1) Le caratteristiche delle apparecchiature impiegate sono rispondenti alla norma.
 - (2) Il punto di campionamento è conforme ai requisiti del paragrafo 6.2 della norma UNI EN 13284-1:2017.
 - (3) Campionamento effettuato da Ente Zona Industriale - analisi effettuata in subappalto da laboratorio Chemi-lab (ACCREDIA LAB N°0180).
 - (4) Prova in subappalto.
 - (5) Il valore risulta al di fuori del campo di misura del metodo di riferimento.
 - (6) La determinazione con il metodo indicato non rientra nell'accreditamento ACCREDIA in quanto uno o più metodi utilizzati per la sua determinazione non risultano accreditati.
- n.a. Non applicabile.
 n.d. Non determinata.
 * La determinazione con il metodo indicato non rientra nell'accreditamento ACCREDIA.

I dati sono espressi in ora solare.

I valori riportati sulla colonna "INCERTEZZA" si riferiscono all'incertezza estesa (Fattore di copertura K=2 - livello di probabilità del 95%).

Tutte le informazioni su : procedimenti di misurazione; masse delle polveri su filtro e nelle soluzioni di risciacquo, nonché i risultati bruti delle prove (pesi, volumi campionati, ecc.); prove del bianco; conformità alla metodica (isocinetismo, prove di perdita, ecc.) sono disponibili presso i ns. uffici. Qualora presente, il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alla validità di dati e informazioni forniti dal cliente e che possono influenzare il risultato espresso nel presente RdP.

FINE Rapporto di prova

Scheda tecnica: **condizioni di esercizio dell'impianto durante le prove**
campagna misura emissioni in atmosfera – anno 2019

Stabilimento di: via Delle Industrie N. 46 località Marghera - Venezia

Emissione n. **E6** denominazione impianto **Forno fusorio** Reparto **Hot End**

Data delle misure 12/12/2019

Combustibile utilizzato 1 **metano** Quantità combustibile **4700** unità di misura **Smc**

Combustibile utilizzato 2 Quantità combustibile unità di misura

Combustibile utilizzato 3 Quantità combustibile unità di misura

Quantità vapore prodotto unità di misura

Quantità energia prodotta unità di misura

Materia prima utilizzata 1 **miscela vetrificabile** Quantità **451,8** unità di misura **ton/giorno (media nei giorni di lavorazione)**

Materia prima utilizzata 2 **rottame di vetro** Quantità **147** unità di misura **ton/giorno (media nei giorni di lavorazione)**

Materia prima utilizzata 3 Quantità unità di misura

Prodotto finito 1 **Vetro fuso** Quantità **575** unità di misura **ton/giorno (media nei giorni di lavorazione)**

Prodotto finito 2 Quantità unità di misura

Prodotto finito 3 Quantità unità di misura

Materiale movimentato/caricato/scaricato 1 Quantità unità di misura

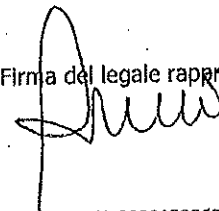
Materiale movimentato/caricato/scaricato 2 Quantità unità di misura

Materiale movimentato/caricato/scaricato 3 Quantità unità di misura

Altro

Note **Depolveratore in utilizzo ai silos solo durante le fasi di scarico da camion. Silos di emergenza impiegato sporadicamente**

Firma del legale rappresentante



Capitale Sociale Euro 112.996.000,00 Int. versato Codice Fiscale e Partita IVA 00091380691

Coordnamento è direzione Pilkington Group Limited, St. Helens (UK)
Reg. Soc. 117 Cancelleria Tribunale Vasto C.C.I.A.A. Chieti 41685

Scheda tecnica: **condizioni di esercizio dell'impianto durante le prove**
campagna misura emissioni in atmosfera – anno 2019

Stabilimento di: via Delle Industrie N. 46 località Marghera - Venezia

Emissione n. **E12** denominazione impianto **Silos Dolomite di riserva** Reparto **Bacth Plant**

Data delle misure 12/12/2019

Combustibile utilizzato 1 Quantità combustibile unità di misura

Combustibile utilizzato 2 Quantità combustibile unità di misura

Combustibile utilizzato 3 Quantità combustibile unità di misura

Quantità vapore prodotto unità di misura

Quantità energia prodotta unità di misura

Materia prima utilizzata 1 **Dolomite** Quantità **30** unità di misura **ton**

Materia prima utilizzata 2 Quantità unità di misura

Materia prima utilizzata 3 Quantità unità di misura

Prodotto finito 1 Quantità unità di misura

Prodotto finito 2 Quantità unità di misura

Prodotto finito 3 Quantità unità di misura

Materiale movimentato/caricato/scaricato 1 Quantità unità di misura

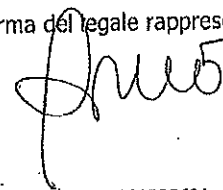
Materiale movimentato/caricato/scaricato 2 Quantità unità di misura

Materiale movimentato/caricato/scaricato 3 Quantità unità di misura

Altro
.....

Note **Depolveratore in utilizzo al silos solo durante le fasi di scarico da camion. Silos di emergenza impiegato sporadicamente**

Firma del legale rappresentante



Capitale Sociale Euro 112.996.000,00 Int. versato Codice Fiscale e Partita IVA 00091380691

Coordinamento e direzione Pilkington Group Limited, St. Helens (UK)
Reg. Soc. 117 Cancelleria Tribunale Vasto C.C.I.A.A. Chieti 41685

Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448Spett.le
**ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI
PORTOMARGHERA**VIA DELLA CHIMICA, 5
30175 MARGHERA VE

<i>N. Accettazione</i>	04308
<i>Data emissione documento</i>	08-01-20
<i>Della Ditta</i>	PILKINGTON
<i>Tipologia campione</i>	SOLUZIONE DERIVANTE DA CAMPIONAMENTI DI EMISSIONI
<i>Denom. Campione</i>	191212/NH3/001 - BIANCO
<i>Pervenuto il</i>	13-12-19
<i>Prelevato da</i>	TECNICI ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE
<i>Data prelievo</i>	12-12-19
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DELLE INDUSTRIE, 46 - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	13-12-19
<i>Data fine prove</i>	08-01-20
<i>Laboratorio di subappalto</i>	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)
Ammoniaca (NH3)	mg	EPA CTM 027:1997 (Escl. p.ti 1+3)	0.01	<0.01	

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura $K=2$; livello di probabilità =95%)

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

Responsabile Tecnico Laboratorio Dr. Luca Scantamburlo
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 410
Firma digitale di ruolo

Direttorio Laboratorio Il sostituto delegato Dr. Luca Scantamburlo
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 410
Firma digitale di ruolo

LAB N° 0180 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448Spett.le
**ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI
PORTOMARGHERA**VIA DELLA CHIMICA, 5
30175 MARGHERA VE

<i>N. Accettazione</i>	04308
<i>Data emissione documento</i>	08-01-20
<i>Della Ditta</i>	PILKINGTON
<i>Tipologia campione</i>	SOLUZIONE DERIVANTE DA CAMPIONAMENTI DI EMISSIONI
<i>Denom. Campione</i>	CAMINO E6 - 191212/NH3/002
<i>Pervenuto il</i>	13-12-19
<i>Prelevato da</i>	TECNICI ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE
<i>Data prelievo</i>	12-12-19
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DELLE INDUSTRIE, 46 - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	13-12-19
<i>Data fine prove</i>	08-01-20
<i>Laboratorio di subappalto</i>	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)
Ammoniaca (NH3)	mg	EPA CTM 027:1997 (Escl. p.ti 1+3)	0.01	<0.01	

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

Responsabile Tecnico Laboratorio
Dr. Luca Scantamburlo
Chimico
Ordine dei chimici – Provincia di Venezia
Iscrizione n. 410
Firma digitale di ruolo

Direttorio Laboratorio
Il sostituto delegato Dr. Luca Scantamburlo
Chimico
Ordine dei chimici – Provincia di Venezia
Iscrizione n. 410
Firma digitale di ruolo

LAB N° 0180 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, JAF e ILAC

Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448Spett.le
**ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI
PORTOMARGHERA**VIA DELLA CHIMICA, 5
30175 MARGHERA VE

<i>N. Accettazione</i>	04308
<i>Data emissione documento</i>	08-01-20
<i>Della Ditta</i>	PILKINGTON
<i>Tipologia campione</i>	SOLUZIONE DERIVANTE DA CAMPIONAMENTI DI EMISSIONI
<i>Denom. Campione</i>	CAMINO E6 - 191212/NH3/003
<i>Pervenuto il</i>	13-12-19
<i>Prelevato da</i>	TECNICI ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE
<i>Data prelievo</i>	12-12-19
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DELLE INDUSTRIE, 46 - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	13-12-19
<i>Data fine prove</i>	08-01-20
<i>Laboratorio di subappalto</i>	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)
Ammoniaca (NH ₃)	mg	EPA CTM 027:1997 (Escl. p.ti 1+3)	0.01	<0.01	

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.
(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.
Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

Responsabile Tecnico Laboratorio
Dr. Luca Scantamburlo
Chimico
Ordine dei chimici – Provincia di Venezia
Iscrizione n. 410
Firma digitale di ruolo

Direttorio Laboratorio
Il sostituto delegato Dr. Luca Scantamburlo
Chimico
Ordine dei chimici – Provincia di Venezia
Iscrizione n. 410
Firma digitale di ruolo



LAB N° 0180 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448Spett.le
**ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI
PORTOMARGHERA**VIA DELLA CHIMICA, 5
30175 MARGHERA VE

<i>N. Accettazione</i>	04308
<i>Data emissione documento</i>	08-01-20
<i>Della Ditta</i>	PILKINGTON
<i>Tipologia campione</i>	SOLUZIONI DERIVANTI DA CAMPIONAMENTI DI EMISSIONI
<i>Denom. Campione</i>	CAMINO E6 - 191212/NH3/004
<i>Pervenuto il</i>	13-12-19
<i>Prelevato da</i>	TECNICI ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE
<i>Data prelievo</i>	12-12-19
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DELLE INDUSTRIE, 46 - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	13-12-19
<i>Data fine prove</i>	08-01-20
<i>Laboratorio di subappalto</i>	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)
Ammoniaca (NH3)	mg	EPA CTM 027:1997 (Escl. p.ti 1÷3)	0.01	<0.01	

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

Responsabile Tecnico Laboratorio Dr. Luca Scantamburlo
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 410
Firma digitale di ruolo

Direttorio Laboratorio Il sostituto delegato Dr. Luca Scantamburlo
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 410
Firma digitale di ruolo



LAB N° 0180 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
**ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI
PORTOMARGHERA**

VIA DELLA CHIMICA, 5
30175 MARGHERA VE

<i>N. Accettazione</i>	04308
<i>Data emissione documento</i>	08-01-20
<i>Della Ditta</i>	PILKINGTON
<i>Tipologia campione</i>	SOLUZIONE DERIVANTE DA CAMPIONAMENTI DI EMISSIONI
<i>Denom. Campione</i>	191212/HF-HCI/001 - BIANCO
<i>Pervenuto il</i>	13-12-19
<i>Prelevato da</i>	TECNICI ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE
<i>Data prelievo</i>	12-12-19
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DELLE INDUSTRIE, 46 - MARGHERA (VE)
<i>Modalità di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	13-12-19
<i>Data fine prove</i>	08-01-20
<i>Laboratorio di subappalto</i>	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)
Composti inorganici del fluoro (come HF)	mg	ISO 15713:2006 (Escl. p.to 7)	0.01	<0.01	
Composti inorganici del cloro (come HCl)	mg	UNI EN 1911:2010 Metodo C (Escl. p.to 5)	0.01	<0.01	

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

Responsabile Tecnico Laboratorio

Dr. Luca Scantamburlo

Chimico

Ordine dei chimici – Provincia di Venezia

Iscrizione n. 410

Firma digitale di ruolo

Direttorio Laboratorio

Il sostituto delegato Dr. Luca Scantamburlo

Chimico

Ordine dei chimici – Provincia di Venezia

Iscrizione n. 410

Firma digitale di ruolo



LAB N° 0180 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448Spett.le
**ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI
PORTOMARGHERA**VIA DELLA CHIMICA, 5
30175 MARGHERA VE

<i>N. Accettazione</i>	04308
<i>Data emissione documento</i>	08-01-20
<i>Della Ditta</i>	PILKINGTON
<i>Tipologia campione</i>	SOLUZIONE DERIVANTE DA CAMPIONAMENTI DI EMISSIONI
<i>Denom. Campione</i>	CAMINO E6 - 191212/HF-HCl/002
<i>Pervenuto il</i>	13-12-19
<i>Prelevato da</i>	TECNICI ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE
<i>Data prelievo</i>	12-12-19
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DELLE INDUSTRIE, 46 - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	13-12-19
<i>Data fine prove</i>	08-01-20
<i>Laboratorio di subappalto</i>	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)
Composti inorganici del fluoro (come HF)	mg	ISO 15713:2006 (Escl. p.to 7)	0.01	<0.01	
Composti inorganici del cloro (come HCl)	mg	UNI EN 1911:2010 Metodo C (Escl. p.to 5)	0.01	<0.01	

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

Responsabile Tecnico Laboratorio
Dr. Luca Scantamburlo
Chimico
Ordine dei chimici – Provincia di Venezia
Iscrizione n. 410
Firma digitale di ruolo

Direttorio Laboratorio
Il sostituto delegato Dr. Luca Scantamburlo
Chimico
Ordine dei chimici – Provincia di Venezia
Iscrizione n. 410
Firma digitale di ruolo



LAB N° 0180 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448Spett.le
**ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI
PORTOMARGHERA**VIA DELLA CHIMICA, 5
30175 MARGHERA VE

<i>N. Accettazione</i>	04308
<i>Data emissione documento</i>	08-01-20
<i>Della Ditta</i>	PILKINGTON
<i>Tipologia campione</i>	SOLUZIONE DERIVANTE DA CAMPIONAMENTI DI EMISSIONI
<i>Denom. Campione</i>	CAMINO E6 - 191212/HF-HCI/003
<i>Pervenuto il</i>	13-12-19
<i>Prelevato da</i>	TECNICI ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE
<i>Data prelievo</i>	12-12-19
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DELLE INDUSTRIE, 46 - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	13-12-19
<i>Data fine prove</i>	08-01-20
<i>Laboratorio di subappalto</i>	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)
Composti inorganici del fluoro (come HF)	mg	ISO 15713:2006 (Escl. p.to 7)	0.01	<0.01	
Composti inorganici del cloro (come HCl)	mg	UNI EN 1911:2010 Metodo C (Escl. p.to 5)	0.01	<0.01	

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura $K=2$; livello di probabilità =95%)

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

Responsabile Tecnico Laboratorio
Dr. Luca Scantamburlo
Chimico
Ordine dei chimici – Provincia di Venezia
Iscrizione n. 410
Firma digitale di ruolo

Direttorio Laboratorio
Il sostituto delegato Dr. Luca Scantamburlo
Chimico
Ordine dei chimici – Provincia di Venezia
Iscrizione n. 410
Firma digitale di ruolo



LAB N° 0180 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
**ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI
PORTOMARGHERA**

VIA DELLA CHIMICA, 5
30175 MARGHERA VE

<i>N. Accettazione</i>	04308
<i>Data emissione documento</i>	08-01-20
<i>Della Ditta</i>	PILKINGTON
<i>Tipologia campione</i>	SOLUZIONE DERIVANTE DA CAMPIONAMENTI DI EMISSIONI
<i>Denom. Campione</i>	CAMINO E6 - 191212/HF-HCl/004
<i>Pervenuto il</i>	13-12-19
<i>Prelevato da</i>	TECNICI ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE
<i>Data prelievo</i>	12-12-19
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DELLE INDUSTRIE, 46 - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	13-12-19
<i>Data fine prove</i>	08-01-20
<i>Laboratorio di subappalto</i>	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)
Composti inorganici del fluoro (come HF)	mg	ISO 15713:2006 (Escl. p.to 7)	0.01	<0.01	
Composti inorganici del cloro (come HCl)	mg	UNI EN 1911:2010 Metodo C (Escl. p.to 5)	0.01	<0.01	

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura $K=2$; livello di probabilità $\approx 95\%$)

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

Responsabile Tecnico Laboratorio
Dr. Luca Scantamburlo
Chimico
Ordine dei chimici – Provincia di Venezia
Iscrizione n. 410
Firma digitale di ruolo

Direttorio Laboratorio
Il sostituto delegato Dr. Luca Scantamburlo
Chimico
Ordine dei chimici – Provincia di Venezia
Iscrizione n. 410
Firma digitale di ruolo



LAB N° 0180 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448Spett.le
**ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI
PORTOMARGHERA**VIA DELLA CHIMICA, 5
30175 MARGHERA VE

<i>N. Accettazione</i>	04308
<i>Data emissione documento</i>	10-01-20
<i>Della Ditta</i>	PILKINGTON
<i>Tipologia campione</i>	SOLUZIONE DERIVANTE DA CAMPIONAMENTI DI EMISSIONI
<i>Denom. Campione</i>	191212/SOX/001 - BIANCO
<i>Pervenuto il</i>	13-12-19
<i>Prelevato da</i>	TECNICI ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE
<i>Data prelievo</i>	12-12-19
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DELLE INDUSTRIE, 46 - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	13-12-19
<i>Data fine prove</i>	10-01-20
<i>Laboratorio di subappalto</i>	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)
Ossidi di Zolfo (SO ₂)	mg	UNI EN 14791:2006 - Metodo A (Escl. p.to 7)	0.1	<0.1	

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

Responsabile Tecnico Laboratorio
Il sostituto delegato Dr. Davide Barbera
Chimico
Ordine dei chimici – Provincia di Venezia
Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio
Dr. Davide Barbera
Chimico
Ordine dei chimici – Provincia di Venezia
Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448Spett.le
**ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI
PORTOMARGHERA**VIA DELLA CHIMICA, 5
30175 MARGHERA VE

<i>N. Accettazione</i>	04308
<i>Data emissione documento</i>	10-01-20
<i>Della Ditta</i>	PILKINGTON
<i>Tipologia campione</i>	SOLUZIONE DERIVANTE DA CAMPIONAMENTI DI EMISSIONI
<i>Denom. Campione</i>	CAMINO E6 - 191212/SOX/002
<i>Pervenuto il</i>	13-12-19
<i>Prelevato da</i>	TECNICI ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE
<i>Data prelievo</i>	12-12-19
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DELLE INDUSTRIE, 46 - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	13-12-19
<i>Data fine prove</i>	10-01-20
<i>Laboratorio di subappalto</i>	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)
Ossidi di Zolfo (SO2)	mg	UNI EN 14791:2006 - Metodo A (Escl. p.to 7)	0.01	115	11.5

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura $K=2$; livello di probabilità =95%)

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

(* Prova non accreditata da ACCREDIA.

Responsabile Tecnico Laboratorio
Il sostituto delegato Dr. Davide Barbera
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Venezia
Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio
Dr. Davide Barbera
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Venezia
Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448Spett.le
**ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI
PORTOMARGHERA**VIA DELLA CHIMICA, 5
30175 MARGHERA VE

<i>N. Accettazione</i>	04308
<i>Data emissione documento</i>	10-01-20
<i>Della Ditta</i>	PILKINGTON
<i>Tipologia campione</i>	SOLUZIONE DERIVANTE DA CAMPIONAMENTI DI EMISSIONI
<i>Denom. Campione</i>	CAMINO E6 - 191212/SOX/003
<i>Pervenuto il</i>	13-12-19
<i>Prelevato da</i>	TECNICI ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE
<i>Data prelievo</i>	12-12-19
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DELLE INDUSTRIE, 46 - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	13-12-19
<i>Data fine prove</i>	10-01-20
<i>Laboratorio di subappalto</i>	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)
Ossidi di Zolfo (SO ₂)	mg	UNI EN 14791:2006 - Metodo A (Escl. p.to 7)	0.01	105	10.5

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K = 2; livello di probabilità = 95%)

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Il valore dell'equivalente di tossicità (L-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

Responsabile Tecnico Laboratorio
Il sostituto delegato Dr. Davide Barbera
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Venezia
Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio
Dr. Davide Barbera
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Venezia
Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448Spett.le
**ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI
PORTOMARGHERA**VIA DELLA CHIMICA, 5
30175 MARGHERA VE

<i>N. Accettazione</i>	04308
<i>Data emissione documento</i>	10-01-20
<i>Della Ditta</i>	PILKINGTON
<i>Tipologia campione</i>	SOLUZIONE DERIVANTE DA CAMPIONAMENTI DI EMISSIONI
<i>Denom. Campione</i>	CAMINO E6 - 191212/SOX/004
<i>Pervenuto il</i>	13-12-19
<i>Prelevato da</i>	TECNICI ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE
<i>Data prelievo</i>	12-12-19
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DELLE INDUSTRIE, 46 - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	13-12-19
<i>Data fine prove</i>	10-01-20
<i>Laboratorio di subappalto</i>	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)
Ossidi di Zolfo (SO ₂)	mg	UNI EN 14791:2006 - Metodo A (Escl. p.to 7)	0.01	92	9.2

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K=2; livello di probabilità =95%)

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB s.r.l, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

Responsabile Tecnico Laboratorio
Il sostituto delegato Dr. Davide Barbera
Chimico
Ordine dei chimici – Provincia di Venezia
Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio
Dr. Davide Barbera
Chimico
Ordine dei chimici – Provincia di Venezia
Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo

