

Rapporto di
prova n°:

2152815-001

Pagina 1\3

Descrizione: **Camino 2 - Ricottura**

Spettabile:
Ardagh Glass Italy Srl
Zona Industriale S.S. Trinità
64046 MONTORIO AL VOMANO (TE)

Richiesta: **Qualità e quantità delle emissioni ai sensi del D. Leg.vo 152/06**

Accettazione: **2152815**

Data Prelievo: **16-mag-19**

Data Arrivo Camp.: **16-mag-19** Data Inizio Prova: **16-mag-19**

Data Rapp. Prova: **24-mag-19** Data Fine Prova: **23-mag-19**

Tipo Prove: **Emissioni**

Rif. Legge/autoriz.: **Provvedimento A.I.A. N° DPC025/25 del 08/03/2016. Quadro riassuntivo del 13/06/2018**

Punto di Prelievo: **Camino E2**

Prelevatore: **Ns. pers. Per. Chim. Pompili V. e Gentile L.**

Data inizio campionamento: **16/05/2019** ore: **11:07** Data fine campionamento: **16/05/2019** ore: **13:04**

Altezza e uscita condotto	6 m uscita verticale
Condizioni Atmosferiche	Sereno
Condizioni di Marcia	Autocontrollo
Conformità al punto di campionamento	SI
Attività durante il prelievo	In produzione vetro ambra
Strumenti utilizzati	Barometro Winner n°103E Isochek Srb N° 122E Tubo Di Pitot N° 89E

Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati.

Temperatura media	120,5	°C
Velocità media	20,4 ± 4,1	m/s
Area della sezione al punto di misura	0,3848	m²
Costante di Pitot/Darcy	0,817	
Diametro della sezione al punto di misura	0,70	m
Portata umida nelle condizioni di riferimento §	19619 ± 3728	Nm³/h
Portata secca nelle condizioni di riferimento §	19050	Nm³/h
Pressione Atmosferica	1013	mbar
Massa molare media della miscela gassosa	28,63	Kg/m³
Composizione chimica della miscela gassosa		
Ossigeno	18,87	% V/V gas secco
Anidride Carbonica	1,20	% V/V gas secco
Azoto	79,93	% V/V gas secco
Acqua	2,90	% V/V gas

§ Dati normalizzati a 0°C, 1013 mbar

(*) = Prova non accreditata da Accredia

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione analizzato.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Legenda: < Inferiore al limite di rilevabilità indicato

Segue Rapporto di
prova n°:

2152815-001

Pagina 2\3

Linea: Portata							
Controllo:		1	2	3			
Data campionamento:		16/05/19	16/05/19	16/05/19			
Durata effettiva prelievo (min):		8	8	8			
Ora inizio - ora fine:		11:10 - 11:18	12:06 - 12:14	12:43 - 12:51			
Temperatura Fumi (°C):		117,8	122,4	121,2			
Velocità media (m/s):		20,5	20,3	20,4			
Pressione atmosferica (mBar):		1013	1013	1013			
Prova	U.M.				Media	Limite	Metodo
Portata	Nm3/h	19869	19418	19554	19614		UNI EN ISO 16911-1:2013

Linea: SO2		Strumento: Horiba					
Controllo:		1	2	3			
Data campionamento:		16/05/19	16/05/19	16/05/19			
Durata effettiva prelievo (min):		30	30	30			
Ora inizio - ora fine:		11:07 - 11:37	11:38 - 12:08	12:09 - 12:39			
Prova	U.M.				Media	Limite	Metodo
Ossido di zolfo (SOx) *	mg/Nm3	0,0	0,0	0,0	< 1,0	25	UNI EN 14791:2006
Flusso di Massa	g/h	< 19,1	< 19,1	< 19,1	< 19,1	880	

Linea: Nox		Strumento: Horiba					
Controllo:		1	2	3			
Data campionamento:		16/05/19	16/05/19	16/05/19			
Durata effettiva prelievo (min):		30	30	30			
Ora inizio - ora fine:		11:07 - 11:37	11:38 - 12:08	12:09 - 12:39			
Prova	U.M.				Media	Limite	Metodo
Ossido di azoto (NOx) *	mg/Nm3	2,0	5,0	3,0	3,3	245	UNI EN 14792:2006
Flusso di Massa	g/h	38,1	95,3	57,2	63,5	8580	

Linea: CO		Strumento: Horiba					
Controllo:		1	2	3			
Data campionamento:		16/05/19	16/05/19	16/05/19			
Durata effettiva prelievo (min):		30	30	30			
Ora inizio - ora fine:		11:07 - 11:37	11:38 - 12:08	12:09 - 12:39			
Prova	U.M.				Media	Limite	Metodo
Ossido di carbonio (CO) *	mg/Nm3	27	38	25	30	150	UNI EN 15058:2006
Flusso di Massa	g/h	514	724	476	571	5250	

(*) = Prova non accreditata da Accredia

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione analizzato.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Legenda: < Inferiore al limite di rilevabilità indicato

Segue Rapporto di
prova n°:

2152815-001

Pagina 3\3

Linea: Metalli		Strumento: Lifetech 55						
Controllo:		1	2	3				
Data campionamento:		16/05/19	16/05/19	16/05/19				
Durata effettiva prelievo (min):		30	30	30				
Ora inizio - ora fine:		11:26 - 11:56	12:00 - 12:30	12:34 - 13:04				
Flusso di aspirazione (lt/min):		21	21	21				
Diametro ugello (mm):		6	6	6				
Volume aspirato normalizzato (lt):		585,7	573,9	569				
Prova	U.M.				Media		Limite	Metodo
Stagno come Sn *	mg/Nm³	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		1	UNI EN 14385:2004
Flusso di Massa	g/h	< 1,91	< 1,91	< 1,91	< 1,91		40	

Linea: Polveri		Strumento: Lifetech 55						
Controllo:		1	2	3				
Data campionamento:		16/05/19	16/05/19	16/05/19				
Durata effettiva prelievo (min):		30	30	30				
Ora inizio - ora fine:		11:26 - 11:56	12:00 - 12:30	12:34 - 13:04				
Flusso di aspirazione (lt/min):		21	21	21				
Diametro ugello (mm):		6	6	6				
Volume aspirato normalizzato (lt):		585,7	573,9	569				
Prova	U.M.				Media		Limite	Metodo
Polveri	mg/Nm³	2,73	4,71	0,35	2,60		5	UNI EN 13284-1:2017
Flusso di Massa	g/h	52,01	89,73	6,67	49,47		180	

L'Analista Responsabile

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
De Berardis Michele	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- DBRMHL41H03L103E	IT	bjeet: C=IT	19134485	2022 Nov 5 23:59:59	2018 Nov 6 00:00:00 (UTC Time)

(*) = Prova non accreditata da Accredia

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione analizzato.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Legenda: < Inferiore al limite di rilevabilità indicato