

Spett. le
ZINCHERIA VALBRENTA SPA
 via dell'Artigianato, 6-8-10
 36027 Rosà (VI)

Luogo e data di emissione:	Bassano del Grappa, 16/03/2021		
Certificato d'analisi n°:	ZincheriaValbrenta235/cert.2021.fum		
Punto di emissione:	Camino scrubber uscita		
Denominazione:	Camino 2 (I° prelievo)		
Relativo all'impianto di:	Aspirazione fumi pretrattamento		
Data prelievo:	08/03/2021		
Ora inizio prelievo:	12.35		
Ora fine prelievo:	13:35		
Forma e dimensioni:	cilindrico		
Diametro camino:	1300	mm	
Altezza camino:	15000	mm	
Materie prime utilizzate nell'impianto:	Acido cloridrico in soluzione acquosa al 31–33 % Ammonio idrato in soluzione 5 %	Portata AIA	60000
Metodiche campionamento:	UNI EN 13284-1	Densità gas a C.N.	1,29
Temperatura fumi:	17,1	°C	Pressione
Portata emissioni:	64038	Nmc/h	Portata secca
Tenore di ossigeno:	21	%	Densità gas alla temperatura T.e pressione P
Umidità:	120	g/mc	149,43
Volume filtro:	138	Nlitri	l/mc
		Velocità lineare corretta m/s	13,4

ANALISI	METODO D'ANALISI	U.d.M.	VALORE	flusso di massa g/h	LIMITI mg/Nmc	Soglia
Acido cloridrico	UNI EN 1911-2000	mg/Nmc	0,36	19,52	10	*
Polveri totali	UNI EN 13284-1	mg/Nmc	0,07	3,58	5	*
Ammoniaca	Unichim 632	mg/Nmc	0,017	1,089	30	*

Luogo e data di emissione:	Bassano del Grappa, 16/03/2021		
Certificato d'analisi n°:	ZincheriaValbrenta236/cert.2021.fum		
Punto di emissione:	Camino scrubber uscita		
Denominazione:	Camino 2 (II° prelievo)		
Relativo all'impianto di:	Aspirazione fumi pretrattamento		
Data prelievo:	08/03/2021		
Ora inizio prelievo:	13.38		
Ora fine prelievo:	14.38		
Forma e dimensioni:	cilindrico		
Diametro camino:	1300	mm	
Altezza camino:	15000	mm	
Materie prime utilizzate nell'impianto:	Acido cloridrico in soluzione acquosa al 31–33 % Ammonio idrato in soluzione 5 %	Portata AIA	60000
Metodiche campionamento:	UNI EN 13284-1	Densità gas a C.N.	1,29
Temperatura fumi:	17,1	°C	Pressione
Portata emissioni:	64038	Nmc/h	Portata secca

Tenore di ossigeno:	21	%	Densità gas alla temperatura T.e pressione P	1,210		
Umidità:	110	g/mc	136,97	l/mc		
Volume filtro:	171	Nlitri				
			Velocità lineare corretta m/s	13,4		
ANALISI	METODO D'ANALISI	U.d.M.	VALORE	flusso di massa g/h	LIMITI mg/Nmc	Soglia
Acido cloridrico	UNI EN 1911-2000	mg/Nmc	0,16	8,7	10	*
Polveri totali	UNI EN 13284-1	mg/Nmc	<0,05	<2,98	5	*
Ammoniaca	Unichim 632	mg/Nmc	<0,0051	<0,3265	30	*
Luogo e data di emissione: Bassano del Grappa, 16/03/2021						
Certificato d'analisi n°: ZincheriaValbrenta237/cert.2021.fum						
Punto di emissione: Camino scrubber uscita						
Denominazione: Camino 2 (III° prelievo)						
Relativo all'impianto di: Aspirazione fumi pretrattamento						
Data prelievo:	08/03/2021					
Ora inizio prelievo:	14.41					
Ora fine prelievo:	15.41					
Forma e dimensioni:	cilindrico					
Diametro camino:	1300	mm				
Altezza camino:	15000	mm				
Materie prime utilizzate nell'impianto:	Acido cloridrico in soluzione acquosa al 31-33 % Ammonio idrato in soluzione 5 %		Portata AIA	60000		
Metodiche campionamento:	UNI EN 13284-1		Densità gas a C.N.	1,29	Densità gas alla temperatura T.	1,2140
Temperatura fumi:	17,1	°C	Pressione	101	Kpa	
Portata emissioni:	64038	Nmc/h	Portata secca	57818		
Tenore di ossigeno:	21	%	Densità gas alla temperatura T.e pressione P	1,210		
Umidità:	78	g/mc	97,13	l/mc		
Volume filtro:	170	Nlitri				
			Velocità lineare corretta m/s	13,4		
ANALISI	METODO D'ANALISI	U.d.M.	VALORE	flusso di massa g/h	LIMITI mg/Nmc	Soglia
Acido cloridrico	UNI EN 1911-2000	mg/Nmc	0,20	11,75	10	*
Polveri totali	UNI EN 13284-1	mg/Nmc	0,057	3,28	5	*
Ammoniaca	Unichim 632	mg/Nmc	<0,0053	<0,3364	30	*
ANALISI media dei tre prelievi	METODO D'ANALISI	U.d.M.	VALORE	flusso di massa g/h	LIMITI mg/Nmc	Soglia
Acido cloridrico	UNI EN 1911-2000	mg/Nmc	0,24	13,33	10	*
Polveri totali	UNI EN 13284-1	mg/Nmc	0,06	3,28	5	*
Ammoniaca	Unichim 632	mg/Nmc	0,010	0,58	30	
Portata media:		Nmc/h	64038			
Portata media secca:		Nmc/h	55851			

Il gestore dichiara che i controlli analitici sulle emissioni sono stati eseguiti nelle più gravose condizioni di esercizio.

I valori di concentrazione sono tutti riportati alla portata AIA secondo la formula indicata nell'art. 271 comma 13.

Nel caso siano stabiliti limiti di concentrazione dalla vostra Autorizzazione integrata Ambientale n. 08/2013 prot. 49887 allegato 2, non si considera il limite della soglia di rilevanza espresso come flusso di massa.

Nota: Per tutti i prelievi sono stati utilizzati filtri in PTFE da 0,2 µm di porosità.

Strumentazione usata per il prelievo: Tubo di Darcy con manometro digitale portatile Seitron mod.POR MDZ BI -Pompa a pistoni a doppia testa -Contatore volumetrico mod.G2,5 -Flussimetro per aria La Tecnica fluidi mod.AM95 -Termometro Roline mod.305 con termocoppia Chromel - Alumel

Dott. Chim. Marcello Volpe



Handwritten mark

Spett. le
ZINCHERIA VALBRENTA SPA
 via dell'Artigianato, 6-8-10
 36027 Rosà (VI)

Luogo e data di emissione:	Bassano del Grappa, 15/09/2021		
Certificato d'analisi n°:	ZincheriaValbrenta817-818-819-C2-2021		
Punto di emissione:	Camino scrubber uscita		
Denominazione:	Camino 2 (I° prelievo)		
Relativo all'impianto di:	Aspirazione fumi pretrattamento		
Data prelievo:	09/09/2021		
Ora inizio prelievo:	09.00		
Ora fine prelievo:	10.00		
Forma e dimensioni:	cilindrico		
Diametro camino:	1300	mm	
Altezza camino:	15000	mm	
Materie prime utilizzate nell'impianto:	Acido cloridrico in soluzione acquosa al 31-33 % Ammonio idrato in soluzione 5 %	Portata AIA	60000
Metodiche campionamento:	UNI EN 13284-1	Densità gas a C.N.	1,29
Temperatura fumi:	21,1	°C	Pressione
Portata emissioni:	64542	Nmc/h	Portata secca
Tenore di ossigeno:	21	%	Densità gas alla temperatura T.e pressione P
Umidità:	120	g/mc	149,43
Volume filtro:	240	Nlitri	l/mc
		Velocità lineare corretta m/s	13,5

ANALISI	METODO D'ANALISI	U.d.m.	VALORE	flusso di massa g/h	LIMITI mg/Nmc	Soglia
Acido cloridrico	UNI EN 1911-2000	mg/Nmc	0,26	14,49	10	*
Polveri totali	UNI EN 13284-1	mg/Nmc	0,65	35,58	5	*
Ammoniaca	Unichim 632	mg/Nmc	<0,0314	<2,0283	30	*

Luogo e data di emissione:	Bassano del Grappa, 15/09/2021		
Certificato d'analisi n°:	ZincheriaValbrenta817-818-819-C2-2021		
Punto di emissione:	Camino scrubber uscita		
Denominazione:	Camino 2 (II° prelievo)		
Relativo all'impianto di:	Aspirazione fumi pretrattamento		
Data prelievo:	09/09/2021		
Ora inizio prelievo:	10.03		
Ora fine prelievo:	11.03		
Forma e dimensioni:	cilindrico		
Diametro camino:	1300	mm	
Altezza camino:	15000	mm	
Materie prime utilizzate nell'impianto:	Acido cloridrico in soluzione acquosa al 31-33 % Ammonio idrato in soluzione 5 %	Portata AIA	60000
Metodiche campionamento:	UNI EN 13284-1	Densità gas a C.N.	1,29
Temperatura fumi:	21,1	°C	Pressione
Portata emissioni:	63568	Nmc/h	Portata secca

Certificato di analisi legalmente valido ai sensi art. 16 del R.D. n. 842 1 marzo 1928, Art. 33 della Costituzione art. 258 del DL n°152/06

Tenore di ossigeno:	21	%	Densità gas alla temperatura T.e pressione P	1,194
Umidità:	110	g/mc	136,97	l/mc
Volume filtro:	207	Nitri		
Velocità lineare corretta m/s				13,3

ANALISI	METODO D'ANALISI	U.d.M.	VALORE	flusso di massa g/h	LIMITI mg/Nmc	Soglia
Acido cloridrico	UNI EN 1911-2000	mg/Nmc	0,19	10,58	10	*
Polveri totali	UNI EN 13284-1	mg/Nmc	0,44	24,23	5	*
Ammoniaca	Unichim 632	mg/Nmc	<0,041	<2,6471	30	*

Luogo e data di emissione:	Bassano del Grappa, 15/09/2021
Certificato d'analisi n°:	ZincheriaValbrenta817-818-819-C2-2021
Punto di emissione:	Camino scrubber uscita
Denominazione:	Camino 2 (III° prelievo)
Relativo all'impianto di:	Aspirazione fumi pretrattamento

Data prelievo:	09/09/2021			
Ora inizio prelievo:	11.05			
Ora fine prelievo:	12.05			
Forma e dimensioni:	cilindrico			
Diametro camino:	1300	mm		
Altezza camino:	15000	mm		
Materie prime utilizzate nell'impianto:	Acido cloridrico in soluzione acquosa al 31-33 % Ammonio idrato in soluzione 5 %		Portata AIA	60000
Metodiche campionamento:	UNI EN 13284-1		Densità gas a C.N.	1,29
Temperatura fumi:	21,1	°C	Pressione	101
Portata emissioni:	64542	Nmc/h	Portata secca	58273
Tenore di ossigeno:	21	%	Densità gas alla temperatura T.e pressione P	1,194
Umidità:	78	g/mc	97,13	l/mc
Volume filtro:	240	Nitri		
Velocità lineare corretta m/s				13,5

ANALISI	METODO D'ANALISI	U.d.M.	VALORE	flusso di massa g/h	LIMITI mg/Nmc	Soglia
Acido cloridrico	UNI EN 1911-2000	mg/Nmc	0,14	8,1	10	*
Polveri totali	UNI EN 13284-1	mg/Nmc	0,364	21,22	5	*
Ammoniaca	Unichim 632	mg/Nmc	<0,0386	<2,4921	30	*

ANALISI media dei tre prelievi	METODO D'ANALISI	U.d.M.	VALORE	flusso di massa g/h	LIMITI mg/Nmc	Soglia
Acido cloridrico	UNI EN 1911-2000	mg/Nmc	0,20	11,06	10	*
Polveri totali	UNI EN 13284-1	mg/Nmc	0,48	27,01	5	*
Ammoniaca	Unichim 632	mg/Nmc	<0,04	<2,39	30	
Portata media:		Nmc/h	64217			
Portata media secca:		Nmc/h	56010			

Il gestore dichiara che i controlli analitici sulle emissioni sono stati eseguiti nelle più gravose condizioni di esercizio.
 I valori di concentrazione sono tutti riportati alla portata AIA secondo la formula indicata nell'art. 271 comma 13.
 Nel caso siano stabiliti limiti di concentrazione dalla vostra Autorizzazione integrata Ambientale n. 08/2013 prot. 49887 allegato 2, non si considera il limite della soglia di rilevanza espresso come flusso di massa.

Nota: Per tutti i prelievi sono stati utilizzati filtri in PTFE da 0,2 µm di porosità.
 Strumentazione usata per il prelievo: Tubo di Darcy con manometro digitale portatile Seitron mod.POR MDZ BI -Pompa a pistoni a doppia testa -Contatore volumetrico mod.G2,5 -Flussimetro per aria La Tecnica fluidi mod.AM95 -Termometro Roline mod.305 con termocoppia Chromel - Alumel

Direttore Responsabile di
 Laboratorio dott. Chim. Marcello
 Volpe



Protocollo p_vi/aooprovi GE/2025/0001276 del 13/01/2025 - Pag. 4 di 4