

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°:	ZincheriaValbrenta820-821-822-C1-2021				
Punto di emissione:	Camino scrubber uscita				
Denominazione:	Camino 1 (I° prelievo)				
Relativo all'impianto di:	Aspirazione fumi pretrattamento				
Data prelievo:	09/09/2021				
Ora inizio prelievo:	12.10				
Ora fine prelievo:	13.13				
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. 1,1874
Temperatura fumi:	23,6	°C	Pressione	101	Kpa
Portata emissioni:	63837	Nmc/h	Portata secca	54298	
Tenore di ossigeno:	21	%	Densità gas alla temperatura T.e pressione P	1,184	
Umidità:	120	g/mc	149,43	l/mc	
Volume filtro:	224	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	0,21	11,58	10	*
Polveri totali	UNI EN 13284-1	mg/Nmc	0,93	50,45	5	*
Ammoniaca	Unichim 632	mg/Nmc	<0,0374	<2,3883	30	*

Luogo e data di emissione:	Bassano del Grappa, 15/09/2021				
Certificato d'analisi n°:	ZincheriaValbrenta820-821-822-C1-2021				
Punto di emissione:	Camino scrubber uscita				
Denominazione:	Camino 1 (II° prelievo)				
Relativo all'impianto di:	Aspirazione fumi pretrattamento				
Data prelievo:	09/09/2021				
Ora inizio prelievo:	13.12				
Ora fine prelievo:	14.12				
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. 1,1874
Temperatura fumi:	23,6	°C	Pressione	101	Kpa
Portata emissioni:	63837	Nmc/h	Portata secca	55093	

Tenore di ossigeno:	21	%	Densità gas alla temperatura T.e pressione P	1,184
Umidità:	110	g/mc	136,97	l/mc
Volume filtro:	262	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	0,18	9,85	10	*
Polveri totali	UNI EN 13284-1	mg/Nmc	0,53	28,96	5	*
Ammoniaca	Unichim 632	mg/Nmc	<0,0298	<1,9053	30	*

Luogo e data di emissione:	Bassano del Grappa, 15/09/2021
Certificato d'analisi n°:	ZincheriaValbrenta820-821-822-C1-2021
Punto di emissione:	Camino scrubber uscita
Denominazione:	Camino 1 (III° prelievo)
Relativo all'impianto di:	Aspirazione fumi pretrattamento

Data prelievo:	09/09/2021
Ora inizio prelievo:	14.15
Ora fine prelievo:	15.15
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.	1,1874
--------------------------	----------------	--------------------	------	---------------------------------	--------

Temperatura fumi:	23,6	°C	Pressione	101	Kpa
Portata emissioni:	63837	Nmc/h	Portata secca	57637	
Tenore di ossigeno:	21	%	Densità gas alla temperatura T.e pressione P	1,184	
Umidità:	78	g/mc	97,13	l/mc	
Volume filtro:	239	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	0,19	11,05	10	*
Polveri totali	UNI EN 13284-1	mg/Nmc	0,844	48,65	5	*
Ammoniaca	Unichim 632	mg/Nmc	<0,0374	<2,3873	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	0,19	10,83	10	*
Polveri totali	UNI EN 13284-1	mg/Nmc	0,77	42,69	5	*
Ammoniaca	Unichim 632	mg/Nmc	<0,04	<2,23	30	
Portata media:		Nmc/h	63837			
Portata media secca:		Nmc/h	55676			

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



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°:	ZincheriaValbrenta232/cert.2021.fum		
Punto di emissione:	Camino scrubber uscita		
Denominazione:	Camino 1 (I° prelievo)		
Relativo all'impianto di:	Aspirazione fumi pretrattamento		
Data prelievo:	08/03/2021		
Ora inizio prelievo:	09.20		
Ora fine prelievo:	10.20		
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:	17,2	°C	Pressione
Portata emissioni:	63469	Nmc/h	Portata secca
Tenore di ossigeno:	21	%	Densità gas alla temperatura T.e pressione P
Umidità:	120	g/mc	149,43
Volume filtro:	199	Nlitri	l/mc
		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	0,29	15,81	10	*
Polveri totali	UNI EN 13284-1	mg/Nmc	<0,05	<2,44	5	*
Ammoniaca	Unichim 632	mg/Nmc	<0,0043	<0,2733	30	*

Luogo e data di emissione:	Bassano del Grappa, 16/03/2021		
Certificato d'analisi n°:	ZincheriaValbrenta233/cert.2021.fum		
Punto di emissione:	Camino scrubber uscita		
Denominazione:	Camino 1 (II° prelievo)		
Relativo all'impianto di:	Aspirazione fumi pretrattamento		
Data prelievo:	08/03/2021		
Ora inizio prelievo:	10.22		
Ora fine prelievo:	11.22		
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:	17,2	°C	Pressione
Portata emissioni:	63469	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:	175	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	0,17	9,04	10	*
Polveri totali	UNI EN 13284-1	mg/Nmc	0,05	2,86	5	*
Ammoniaca	Unichim 632	mg/Nmc	<0,005	<0,3174	30	*

Luogo e data di emissione:	Bassano del Grappa, 16/03/2021					
Certificato d'analisi n°:	ZincheriaValbrenta234/cert.2021.fum					
Punto di emissione:	Camino scrubber uscita					
Denominazione:	Camino 1 (III° prelievo)					
Relativo all'impianto di:	Aspirazione fumi pretrattamento					
Data prelievo:	08/03/2021					
Ora inizio prelievo:	11.27					
Ora fine prelievo:	12.30					
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:	17,2	°C	Pressione	101		
Portata emissioni:	63469	Nmc/h	Portata secca	57305		
Tenore di ossigeno:	21	%	Densità gas alla temperatura T.e pressione P	1,210		
Umidità:	78	g/mc	97,13	l/mc		
Volume filtro:	189	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	0,23	13,06	10	*
Polveri totali	UNI EN 13284-1	mg/Nmc	0,101	5,79	5	*
Ammoniaca	Unichim 632	mg/Nmc	0,037	2,380	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	0,23	12,64	10	*
Polveri totali	UNI EN 13284-1	mg/Nmc	0,07	3,7	5	*
Ammoniaca	Unichim 632	mg/Nmc	0,018	0,99	30	
Portata media:		Nmc/h	63469			
Portata media secca:		Nmc/h	55355			

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