

Ditta: OSSIDAL s.r.l.				Effettuata in data: 21 marzo 2017			
Luogo della prova: Via Geirato, 43 - 16138 Genova				Emissione n°: E1			
Impianto: Vasche 6 e 8 - ossidazione				Prelievo a cura di: LabAnalysis srl sede di Genova			
Matrice: aria - emissione da flusso gassoso convogliato				area: 0,2 m2			
Sezione di misura:		forma: circolare	dimensione: diametro = 0,5 m				

Caratteristiche del processo: ossidazione anodica vasche 6 e 8

data di inizio prova: 21 marzo 2017

data di fine prova: 4 aprile 2017

Metodi di campionamento ed analisi: temperatura, velocità, portata: UNI EN ISO 16911-1:2013

per il calcolo della velocità si è tenuto conto di un fattore Wall Effect pari a 0,995

rilevi del: 21 marzo 2017

Temperatura atmosferica media durante le prove: 285 K
Pressione atmosferica media durante le prove: 100570 Pa
Composizione media del gas: 20,9% O₂ + 0 % CO₂ + 0 % H₂O + 79,1 % N₂
Massa molecolare media: 28,8 Kg/Kmole
Temperatura assoluta media del gas: 288 K
Pressione assoluta media del gas: 100590 Pa
Velocità media del flusso: 10 ± 0,6 m/s
Portata media fumi emessi: 6680 ± 481 Nm³/h

SOSTANZA INQUINANTE	Data	Ora prelievo	Durata minuti	concentrazione rilevata valori secchi (#)	IM	CMA	Unità di misura	Quantità oraria calcolata	IM	Unità di misura	Metodo
Polveri totali	21/03/2017	9,30	60	0,1 ± 0,1	5	-	mg/Nm ³	1,0 ± 0,6	-	g/h	UNI EN 13284-1:2003
	21/03/2017	10,45	60	< 0,1	-	5	mg/Nm ³	-	-	-	
	21/03/2017	12,00	60	0,2 ± 0,1	5	-	mg/Nm ³	1,5 ± 1,0	-	g/h	
	valori medi:			0,1 ± 0,1	5	-	mg/Nm ³	0,9 ± 0,3	-	g/h	
Nebbie acide espresse come H ₂ SO ₄	21/03/2017	9,30	60	1,0 ± 0,7	10	-	mg/Nm ³	6,8 ± 4,8	-	g/h	DM 25/08/2000 GU n° 223 23/09/2000 All II
	21/03/2017	10,45	60	1,1 ± 0,8	10	-	mg/Nm ³	7,1 ± 5,1	-	g/h	
	21/03/2017	12,00	60	< 0,3	-	10	mg/Nm ³	-	-	-	
	valori medi:			0,8 ± 0,3	10	-	mg/Nm ³	5,2 ± 2,1	-	g/h	
Stagno	21/03/2017	9,30	60	< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	UNI EN 14385:2004
	21/03/2017	10,45	60	< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	
	21/03/2017	12,00	60	< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	
	valori medi:			< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	
Cobalto	21/03/2017	9,30	60	< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	UNI EN 14385:2004
	21/03/2017	10,45	60	< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	
	21/03/2017	12,00	60	< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	
	valori medi:			< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	
Manganese	21/03/2017	9,30	60	< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	UNI EN 14385:2004
	21/03/2017	10,45	60	< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	
	21/03/2017	12,00	60	< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	
	valori medi:			< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	
Ferro	21/03/2017	9,30	60	0,006 ± 0,025	-	-	mg/Nm ³	0,04 ± 0,16	-	g/h	UNI EN 14385:2004
	21/03/2017	10,45	60	0,007 ± 0,028	-	-	mg/Nm ³	0,05 ± 0,19	-	g/h	
	21/03/2017	12,00	60	0,007 ± 0,027	-	-	mg/Nm ³	0,05 ± 0,18	-	g/h	
	valori medi:			0,007 ± 0,015	-	-	mg/Nm ³	0,05 ± 0,10	-	g/h	
Nichel	21/03/2017	9,30	60	< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	UNI EN 14385:2004
	21/03/2017	10,45	60	< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	
	21/03/2017	12,00	60	0,001 ± 0,004	-	-	mg/Nm ³	0,01 ± 0,03	-	g/h	
	valori medi:			0,001 ± 0,002	-	-	mg/Nm ³	0,01 ± 0,02	-	g/h	
Sn + Co + Mn + Fe + Ni	21/03/2017	9,30	60	0,010 ± 0,026	5	-	mg/Nm ³	0,07 ± 0,18	-	g/h	calcolo
	21/03/2017	10,45	60	0,011 ± 0,030	5	-	mg/Nm ³	0,08 ± 0,20	-	g/h	
	21/03/2017	12,00	60	0,011 ± 0,029	5	-	mg/Nm ³	0,07 ± 0,19	-	g/h	
	valori medi:			0,011 ± 0,016	5	-	mg/Nm ³	0,07 ± 0,11	-	g/h	

(#) Concentrazione dell'inquinante riferita: T = 273 K, P = 101,3 kPa, gas secco. Al fine del calcolo del valore medio delle concentrazioni, in caso di valori rilevati inferiori al valore limite di quantificazione del metodo, la concentrazione è stata considerata pari a tale dato limite.

CMA: Concentrazione massima ammessa dall'Autorizzazione Integrata Ambientale Prot. Gen. n° 0043698/2013 atto n° 2040 del 10/05/2013 della Provincia di Genova.

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95%

Giudizio di conformità (*)

Sulla base dei risultati analitici ottenuti, i campioni esaminati **sono conformi** ai limiti imposti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale Prot. Gen. n° 0043698/2013 atto n° 2040 del 10/05/2013 della Provincia di Genova.

(*) Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza

