

Ditta: OSSIDAL s.r.l.	Effettuata in data: 21 marzo 2017
Luogo della prova: Via Geirato, 43 - 16138 Genova	Emissione n°: E3
Impianto: Vasca 20 - fissaggio	Prelievo a cura di: LabAnalysis srl sede di Genova
Matrice: aria - emissione da flusso gassoso convogliato	
Sezione di misura: forma: circolare dimensione: diametro = 0,43 m	area: 0,15 m ²

Caratteristiche del processo: ossidazione anodica vasca 20

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: 7,4 ± 0,4 m/s
Portata media fumi emessi: 3630 ± 261 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	13,30	60	0,4 ± 0,2	5		mg/Nm ³	1,3 ± 0,8		g/h	UNI EN 13284-1:2003
	21/03/2017	14,35	60	0,1 ± 0,1	5		mg/Nm ³	0,5 ± 0,3		g/h	
	21/03/2017	15,40	60	0,3 ± 0,2	5		mg/Nm ³	1,0 ± 0,6		g/h	
	valori medi:			0,2 ± 0,1	5		mg/Nm ³	0,9 ± 0,3		g/h	
Nebbie acide espresse come H ₂ SO ₄	21/03/2017	13,30	60	1,1 ± 0,8	10		mg/Nm ³	4,1 ± 2,9		g/h	DM 25/08/2000 GU n° 223 23/09/2000 All II
	21/03/2017	14,35	60	< 0,3	10		mg/Nm ³	-		-	
	21/03/2017	15,40	60	< 0,3	10		mg/Nm ³	-		-	
	valori medi:			0,6 ± 0,2	10		mg/Nm ³	2,1 ± 0,8		g/h	
Nichel	21/03/2017	13,30	60	0,003 ± 0,011	5		mg/Nm ³	0,01 ± 0,04		g/h	UNI EN 14385:2004
	21/03/2017	14,35	60	0,001 ± 0,005	5		mg/Nm ³	0,01 ± 0,02		g/h	
	21/03/2017	15,40	60	< 0,001	5		mg/Nm ³	-		-	
	valori medi:			0,002 ± 0,004	5		mg/Nm ³	0,01 ± 0,02		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

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Fabio De Paz

