

Laboratorio: Via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
Tel. 0385.287128 (15 linee) - Fax 0385.57311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http://www.labanalysis.it

Genova, 19/04/2018

Rapporto di prova 2994-2018

pag 1 di 1

Ditta: OSSIDAL s.r.l.	Effettuata in data: 27 marzo 2018
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 m2

Caratteristiche del processo: ossidazione anodica vasca 20

data di inizio prova: 27 marzo 2018

data di fine prova: 17 aprile 2018

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: 27 marzo 2018

Temperatura atmosferica media durante le prove: 282 K
Pressione atmosferica media durante le prove: 100300 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: 285 K
Pressione assoluta media del gas: 100320 Pa
Velocità media del flusso: 7,4 ± 0,4 m/s
Portata media fumi emessi: 3650 ± 263 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	27/03/2018	9.20	60	< 0,1	-	5	mg/Nm ³	-	-	-	UNI EN 13284-1 2003
	27/03/2018	10.30	60	< 0,1	-	5	mg/Nm ³	-	-	-	
	27/03/2018	11.40	60	< 0,1	-	5	mg/Nm ³	-	-	-	
	valori medi:			< 0,1	-	5	mg/Nm ³	-	-	-	
Nebbie acide espresse come H ₂ SO ₄	27/03/2018	9.20	60	2,4 ± 1,7	10	10	mg/Nm ³	8,9 ± 6,4	g/h	-	DM 25/08/2000 GU n° 223 23/09/2000 All II
	27/03/2018	10.30	60	1,7 ± 1,2	10	10	mg/Nm ³	6,1 ± 4,4	g/h	-	
	27/03/2018	11.40	60	1,0 ± 0,7	10	10	mg/Nm ³	3,6 ± 2,6	g/h	-	
	valori medi:			1,7 ± 0,7	10	10	mg/Nm ³	6,2 ± 2,6	g/h	-	
Nichel	27/03/2018	9.20	60	< 0,002	-	5	mg/Nm ³	-	-	-	UNI EN 14385 2004
	27/03/2018	10.30	60	< 0,002	-	5	mg/Nm ³	-	-	-	
	27/03/2018	11.40	60	0,031 ± 0,121	5	5	mg/Nm ³	0,11 ± 0,44	g/h	-	
	valori medi:			0,011 ± 0,026	5	5	mg/Nm ³	0,04 ± 0,09	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

