

Laboratorio: Via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
Tel. 0385.287123 (15 linee) - Fax 0385.57311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http://www.labanalysis.it

Genova, 19/04/2018

Rapporto di prova 2992-2018

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°: E1
Impianto: Vasche 6 e 8 - ossidazione	Prelievo a cura di: LabAnalysis srl sede di Genova
Matrice: aria - emissione da flusso gassoso convogliato	
Sezione di misura: forma: circolare dimensione: diametro = 0,5 m	area: 0,2 m ²

Caratteristiche del processo: ossidazione anodica vasche 6 e 8

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: 9,6 ± 0,5 m/s

Portata media fumi emessi: 6470 ± 466 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	13,10	60	< 0,1	-	5	mg/Nm ³	-	-	-	UNI EN 13284-1 2003
	27/03/2018	14,15	60	< 0,1	-	5	mg/Nm ³	-	-	-	
	27/03/2018	15,20	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	13,10	60	1,0	± 0,7	10	mg/Nm ³	6,6	± 4,7	g/h	DM 25/68/2009 GU n° 223 23/09/2009 All II
	27/03/2018	14,15	60	1,5	± 1,1	10	mg/Nm ³	9,9	± 7,1	g/h	
	27/03/2018	15,20	60	1,1	± 0,8	10	mg/Nm ³	6,9	± 4,9	g/h	
	valori medi:			1,2	± 0,5	10	mg/Nm ³	7,8	± 3,2	g/h	
Stagno	27/03/2018	13,10	60	< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	UNI EN 14385 2004
	27/03/2018	14,15	60	< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	
	27/03/2018	15,20	60	< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	
	valori medi:			< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	
Cobalto	27/03/2018	13,10	60	< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	UNI EN 14385 2004
	27/03/2018	14,15	60	< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	
	27/03/2018	15,20	60	< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	
	valori medi:			< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	
Manganese	27/03/2018	13,10	60	< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	UNI EN 14385 2004
	27/03/2018	14,15	60	< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	
	27/03/2018	15,20	60	< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	
	valori medi:			< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	
Ferro	27/03/2018	13,10	60	0,001	± 0,005	-	mg/Nm ³	0,01	± 0,03	g/h	UNI EN 14385 2004
	27/03/2018	14,15	60	< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	
	27/03/2018	15,20	60	0,001	± 0,005	-	mg/Nm ³	0,01	± 0,03	g/h	
	valori medi:			0,001	± 0,003	-	mg/Nm ³	0,01	± 0,02	g/h	
Nichel	27/03/2018	13,10	60	0,002	± 0,009	-	mg/Nm ³	0,01	± 0,06	g/h	UNI EN 14385 2004
	27/03/2018	14,15	60	< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	
	27/03/2018	15,20	60	< 0,001	-	-	mg/Nm ³	-	-	-	
	valori medi:			0,002	± 0,003	-	mg/Nm ³	0,01	± 0,02	g/h	
Sn + Co + Mn + Fe + Ni	27/03/2018	13,10	60	0,007	± 0,014	5	mg/Nm ³	0,04	± 0,09	g/h	calcolo
	27/03/2018	14,15	60	< 0,006	-	5	mg/Nm ³	-	-	-	
	27/03/2018	15,20	60	0,006	± 0,012	5	mg/Nm ³	0,04	± 0,08	g/h	
	valori medi:			0,006	± 0,007	5	mg/Nm ³	0,04	± 0,05	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