

# Società Leganti Naturali srl

SOCIETA' UNIPERSONALE

Spett.le  
REGIONE LOMBARDIA  
D. G. Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile – Struttura  
Autorizzazioni e Innovazione in Materia di Rifiuti  
Piazza Città di Lombardia, 1  
20124 MILANO

Spett. le  
ARPA \_ Dipartimento di Milano  
c.a. Dott.ssa Paola Bossi

Spett.le  
Comune di Paderno Dugnano  
Via Grandi, 15  
20037 Paderno Dugnano

Spett.le  
Provincia di Milano – Settore Rifiuti, Bonifiche e  
Autorizzazioni Integrate Ambientali

Spett.le  
ASL Milano 1  
c.a. Dr. Edgardo Valerio

Oggetto: Comunicazione di messa a regime del punto di emissione E-2

Riferimenti:

- D.D.S. Regione Lombardia n. 5029 del 1 giugno 2011 - Autorizzazione Integrata Ambientale – Impianto di Paderno Dugnano, Via S.S. dei Giovi, 80
- Prot. T1.2014.0005433 del 04/02/2014 – Presa d'atto di modifica non sostanziale per la realizzazione di un impianto di aspirazione e trattamento dell'aria.
- Comunicazione Solena S.r.l. di messa a regime del punto di emissione E-2 in data 25/03/2014

Con riferimento alla comunicazione di messa a regime del punto di emissione E-2, posizionato al camino dell'impianto di aspirazione e trattamento dell'aria mediante uno scrubber ad acqua, si trasmettono in allegato i rapporti delle prove effettuate in data 15 e 17 aprile 2014 dalla Società LabAnalysis S.r.l.

Conformemente al Piano di Monitoraggio, presentato alle Autorità Competenti in data 27 febbraio 2014, sono stati analizzati i parametri Ammoniaca, Odore e Polveri totali.

# Società Leganti Naturali srl

SOCIETA' UNIPERSONALE

In entrambe le giornate si sono effettuate n.3 prove, con circa un'ora di intervallo tra di loro. I campionamenti sono stati istantanei per il parametro Odore, mentre sono stati protratti per 30 minuti per i parametri Ammoniaca e Polveri totali.

Il parametro Ammoniaca, fermo restando che il piano di monitoraggio proposto prevede il solo metodo EPA CTM – 027, è stato misurato con due metodi analitici differenti (Unichim 632:84 e EPA CTM – 027), allo scopo di valutare il manifestarsi di eventuali criticità, dovute a interferenze di diverse sostanze presenti nell'effluente.

I valori riscontrati in tutte le prove, come pure i valori medi, per i parametri Ammoniaca e Odore sono risultati ampiamente al di sotto dei limiti previsti nel Piano di Monitoraggio, rispettivamente fissati a 5,0 mg/Nm3 e 200 u.o..

Anche per il parametro Polveri totali, pur non avendo un limite fissato nel Piano di Monitoraggio, si sono riscontrati valori estremamente bassi, tali da consentire di escluderne una presenza significativa nell'effluente.

Con osservanza

Società Leganti Naturali S.r.l



Allegati:

- 1) Rapporto di prova LabAnalysis n. 1407666-001 del 24/04/2014 relativo al giorno 15 aprile 2014.
- 2) Rapporto di prova LabAnalysis n. 1407877-001 del 28/04/2014 relativo al giorno 17 aprile 2014.

Paderno Dugnano, li 08 maggio 2014



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

Casanova Lonati, 24/04/2014

Rapporto di prova 1407666-001

pag. 1 di 1

Ditta: <b>SOLENA srl</b>	
Luogo della prova: Via SS dei Giovi 80 - 20037 Paderno Dugnano (MI)	Effettuata in data: 15 aprile 2014
Impianto: <b>Scrubber Valle</b>	
Matrice: aria - emissione da flusso gassoso convogliato	Prelievo a cura di: LabAnalysis srl
Sezione di misura: forma: circolare	dimensione: diametro = 1,29 m
	area: 1,31 m <sup>2</sup>

Piano di misurazione: MOD P-OP-93/02\_rev.1 14 aprile 2014

data di inizio prova: 15 aprile 2014

data di fine prova: 24 aprile 2014

Metodi di campionamento ed analisi: temperatura, velocità, portata: UNI 10169:2001

rilevi del: 15 aprile 2014

Temperatura atmosferica media durante le prove: 291 K  
 Pressione atmosferica media durante le prove: 99500 Pa  
 Composizione media del gas: N<sub>2</sub> 78,1 % + O<sub>2</sub> 20,9 % + CO<sub>2</sub> 0,04 % + Ar 0,9 %  
 Massa molecolare media: 28,8 Kg/Kmole  
 Temperatura assoluta media del gas: 289 K  
 Pressione assoluta media del gas: 99550 Pa  
 Velocità media del flusso: 14,9 ± 1,5 m/s  
 Portata media fumi emessi umidi: 65100 ± 6575 Nm<sup>3</sup>/h

SOSTANZA INQUINANTE	Data	Ora prelievo	Durata minuti	concentrazione rilevata valori setchil	IM	Unita' di misura	Quantità oraria calcolata	IM	Unita' di misura	Metodo
Polveri	15/04/2014	10.42	30	< 0,41	-	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-	UNI EN 13284-1:2003
	15/04/2014	11.27	30	< 0,41	-	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-	
	15/04/2014	12.10	30	< 0,41	-	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-	
	valori medi:			< 0,41	-	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-	
Ammoniaca	15/04/2014	10.42	30	0,6	± 0,5	mg/Nm <sup>3</sup>	39 ± 31	-	g/h	M.U.632.84
	15/04/2014	11.27	30	< 0,5	-	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-	
	15/04/2014	12.10	30	< 0,5	-	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-	
	valori medi:			0,5	± 0,2	mg/Nm <sup>3</sup>	36 ± 16	-	g/h	
Ammoniaca	15/04/2014	10.42	30	0,7	± 0,9	mg/Nm <sup>3</sup>	43 ± 56	-	g/h	EPA CTM - 027
	15/04/2014	11.27	30	0,6	± 0,8	mg/Nm <sup>3</sup>	41 ± 53	-	g/h	
	15/04/2014	12.10	30	0,7	± 0,9	mg/Nm <sup>3</sup>	43 ± 56	-	g/h	
	valori medi:			0,7	± 0,5	mg/Nm <sup>3</sup>	42 ± 32	-	g/h	

SOSTANZA INQUINANTE	Data	Ora prelievo	Durata minuti	concentrazione rilevata	incertezza	Unita' di misura	Metodo
Odore	15/04/2014	11.10	ist	60	38 - 95	U.O./m <sup>3</sup>	UNI EN 13725:2004
	15/04/2014	11.56	ist	96	61 - 152	U.O./m <sup>3</sup>	
	15/04/2014	12.29	ist	40	25 - 63	U.O./m <sup>3</sup>	
	valori medi:			65		U.O./m <sup>3</sup>	

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

Il Responsabile Settore Aria LabAnalysis srl  
 Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 423 A





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

Casanova Lonati, 28/04/2014

Rapporto di prova 1407877-001

pag 1 di 1

Ditta: SOLENA srl	
Luogo della prova: Via SS dei Giovi 80 - 20037 Paderno Dugnano (MI)	Effettuata in data: 17 aprile 2014
Impianto: Scrubber Valle	
Matrice: aria - emissione da flusso gassoso convogliato	Prelievo a cura di: LabAnalysis srl
Sezione di misura: forma: circolare	dimensione: diametro = 1,29 m
	area: 1,31 m <sup>2</sup>

Piano di misurazione: MOD P-OP-93/02\_rev 1 14 aprile 2014

data di inizio prova: 17 aprile 2014

data di fine prova: 28 aprile 2014

Metodi di campionamento ed analisi: temperatura, velocità, portata: UNI 10169:2001

rilevi del: 17 aprile 2014

Temperatura atmosferica media durante le prove: 289 K  
Pressione atmosferica media durante le prove: 100000 Pa  
Composizione media del gas: N<sub>2</sub> 78,1 % + O<sub>2</sub> 20,9 % + CO<sub>2</sub> 0,04 % + Ar 0,9 %  
Massa molecolare media: 28,8 Kg/Kmole  
Temperatura assoluta media del gas: 286 K  
Pressione assoluta media del gas: 99940 Pa  
Velocità media del flusso: 14,8 ± 1,5 m/s  
Portata media fumi emessi umidi: 65600 ± 6626 Nm<sup>3</sup>/h

SOSTANZA INQUINANTE	Data	Ora prelievo	Durata minuti	concentrazione rilevata valori secchi	IM	Unita' di misura	Quantità oraria calcolata	IM	Unita' di misura	Metodo
Polveri	17/04/2014	9,52	30	0,49 ± 0,30		mg/Nm <sup>3</sup>	32 ± 20		g/h	UNI EN 13284-1 2003
	17/04/2014	10,31	30	0,52 ± 0,32		mg/Nm <sup>3</sup>	34 ± 22		g/h	
	17/04/2014	11,33	30	0,45 ± 0,28		mg/Nm <sup>3</sup>	29 ± 19		g/h	
	valori medi:			0,48 ± 0,17		mg/Nm <sup>3</sup>	32 ± 12		g/h	
Ammoniaca	17/04/2014	9,52	30	1,2 ± 1,0		mg/Nm <sup>3</sup>	78 ± 63		g/h	M.U.632.84
	17/04/2014	10,31	30	0,7 ± 0,6		mg/Nm <sup>3</sup>	48 ± 39		g/h	
	17/04/2014	11,33	30	0,8 ± 0,6		mg/Nm <sup>3</sup>	53 ± 42		g/h	
	valori medi:			0,9 ± 0,4		mg/Nm <sup>3</sup>	60 ± 29		g/h	
Ammoniaca	17/04/2014	9,52	30	0,7 ± 0,9		mg/Nm <sup>3</sup>	44 ± 57		g/h	EPA CTM - 027
	17/04/2014	10,31	30	< 0,5		mg/Nm <sup>3</sup>	-		-	
	17/04/2014	11,33	30	< 0,5		mg/Nm <sup>3</sup>	-		-	
	valori medi:			0,6 ± 0,4		mg/Nm <sup>3</sup>	37 ± 27		g/h	

SOSTANZA INQUINANTE	Data	Ora prelievo	Durata minuti	concentrazione rilevata	incertezza	Unita' di misura	Metodo
Odore	17/04/2014	9,50	ist.	85	54 - 134	U.O./m <sup>3</sup>	UNI EN 13725-2004
	17/04/2014	10,29	ist.	96	61 - 152	U.O./m <sup>3</sup>	
	17/04/2014	11,31	ist.	128	81 - 202	U.O./m <sup>3</sup>	
	valori medi:			103		U.O./m <sup>3</sup>	

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

Il Responsabile Settore Aria LabAnalysis srl  
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 423 A

