

**EMISSIONI IN ATMOSFERA – D.lgs. 152/06 –  
 RAPPORTO TECNICO DI CONTROLLO N° EA/04/2018  
 MONITORAGGIO BIOFILTRO**

**1) Indicazione del sito monitorato**

<b>Tipologia di Impianto</b>	<b>Produzione di ammendante compostato misto</b>
<b>Ditta</b>	<b>Cogesa S.p.A.</b>
<b>Autorizzazione</b>	<b>A.I.A. n° 9-11 del 09/12/2011</b>

**2) Dati generali del Monitoraggio**

<b>Data del Monitoraggio</b>	<b>27/06/2018</b>
<b>Durata del monitoraggio</b>	<b>7 ore (9:30 – 15:30)</b>
<b>Condizioni Ambientali</b>	<b>Temperatura: 24°C ; Umidità Relativa: 97%</b>

**3) Scheda generale**

<b>Tipo di Abbattitore</b>	<b>Biofiltro</b>
<b>Impiego</b>	<b>Abbattimento Sostanze Odorigene</b>
<b>Denominazione</b>	<b>E1</b>
<b>Provenienza degli inquinanti</b>	<b>Trattamento Rifiuti Urbani Indifferenziati</b>
<b>Dimensione Biofiltro</b>	<b>840m<sup>2</sup></b>
<b>Tipo di Biofiltro</b>	<b>Torba Irlandese, flusso verticale, diviso in 8 Zone e 64 aree</b>
<b>Altezza del letto</b>	<b>1,80 m</b>
<b>Condizioni di regime del Processo</b>	<b>A regime</b>
<b>Manutenzioni</b>	

**4) Mappatura del Biofiltro**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
Zona 1		Zona 2		Zona 3		Zona 4		Zona 5		Zona 6		Zona 7		Zona 8	



**Nota:**

Sub area più veloce

Sub area non esaminata

Sub area in cui sono state determinate velocità e temperatura

Ingresso Aria Biofiltro

Zona	Sub-Area	Velocità (m/s)	Temperatura (°C)	Non Campionabile	Campionamento
1	1	1,0	26,0		
1	18	1,0	26,0		
1	33	0,9	25,9		
1	50	0,9	26,2		
2	3	1,0	25,9		
2	20	0,9	25,7		
2	35	0,8	25,8		
2	52	0,9	25,8		
3	5	1,3	26,5		
3	22	0,6	24,4		
3	37	1,0	25,5		
3	54	0,7	25,3		
4	7	0,9	24,8		
4	24	0,8	25,2		
4	39	1,0	25,9		
4	56	0,8	25,2		
5	9	0,9	24,5		
5	26	0,9	25,3		
5	41	1,6	25,9		X
5	58	0,9	25,5		
6	11	0,8	25,7		
6	28	1,0	25,0		
6	43	0,7	24,8		
6	60	1,1	25,9		
7	13	0,7	25,6		
7	30	0,9	25,8		
7	45	0,9	25,0		
7	62	0,8	25,2		
8	15	0,9	25,9		
8	32	0,9	25,8		
8	47	0,8	25,3		
8	64	0,9	25,6		
Media		0.91	25.5		

**IL DIRIGENTE DELLA SEZIONE  
CONTROLLI INTEGRATI E RISCHI AMBIENTALI  
(Dr.ssa Virginia Lena )**

(Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005 e S.M.I)

## 5) Indagine Analitica a valle del biofiltro

Parametro	Metodica	Risultato		Valore Autorizzato
		Unità di misura	Valore	Valore
Superficie	//	m <sup>2</sup>	—	840
Velocità media alla Superficie	UNI EN 10169:01	m/s	0.016	//
Temperatura media	UNI EN 10169:01	°C	25.5	15-40 (consigliato)
Portata Norm. Secca	UNI EN 10169:01	Nm <sup>3</sup> /h	39440	151000
Tempo di residenza Medio*	//	s	138	> 36

Parametro	Codice Campione	Metodica	Risultato			Valore Autorizzato	
			Unità di misura	Valore	Flusso di massa (g/h)	Valore	Flusso di massa (g/h)
Umidità Assoluta	//	UNI EN 14790:06	%	5		//	//
Umidità Relativa	//	UNI EN 14790:06	%	97		95-100 (consigliato)	
COT	2662/18 2663/18 2664/18	UNI EN 13526:06	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.01	<0.39	30	4530
NH <sub>3</sub>	2665/18 2666/18 2667/18	UNICHIM 632:84	mg/Nm <sup>3</sup>	8.5	335.2	5	755
H <sub>2</sub> S	2668/18 2669/18 2670/18	NIOSH 6013:94	mg/Nm <sup>3</sup>	1.0	39.44	3.5	528.5

<b>GIUDIZIO</b>	<b>IN BASE ALLE ANALISI EFFETTUATE SI EVIDENZIA IL SUPERAMENTO DEI LIMITI AUTORIZZATI, PER IL PARAMETRO <u>AMMONIACA</u></b>
-----------------	--

Data referto 22/08/18

**IL DIRIGENTE CHIMICO**  
**(Dr.ssa Domenica Flammini )**

(Documento Informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005 e S.M.I.)