



Rapporto di Prova n°	19121012	del	10/12/2019	Pagina 1 di 1
-----------------------------	----------	------------	------------	----------------------

Committente:	COMUNE DI EBOLI, VIA MATTEO RIPA 49 – 84025 EBOLI (SA)		
Oggetto:	Emissioni provenienti da ingresso condotto scrubber di alimentazione biofiltro dell'impianto di compostaggio.		
Accettazione	n. 3568 del 21/11/2019	Data campionamento	21/11/2019 dalle Ore 12:00 alle Ore 13:30
Responsabilità del campionamento	Nostro personale tecnico ⁽¹⁾	Metodo di campionamento	UNI EN ISO 16911-1/2:2013 Linee Guida Regione Lombardia DGR 16/04/2003
Data Inizio prova	21/11/2019	Data fine prova	10/12/2019
Provenienza	IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO SITO IN VIA IV GIORNATE 84025 EBOLI (SA)		

⁽¹⁾ Le attività di prelievo sono state eseguite dai tecnici: Dott. Alfredo Di Cresce, Perito Ind.le Angelo Esposito.

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	38,8	°C		
Pressione Atmosferica	101,6	kPa		
Umidità relativa Aria	83,1	%		
Temperatura contatore	18,9	°C		
Pressione dinamica	15,9	mm H ₂ O		
K sonda	0,83			
Geometria del camino (Circolare =1)	1			
Diametro del Camino [m]	D1=	1,5		
Sezione camino	2	m ²	17663	cm ²
Diametro ugello utilizzato	4	mm		
Portata fumi	24,6	m ³ /s	88383	m ³ /h
Portata fumi normalizzata	21,5	Nm ³ /s	77385	Nm ³ /h
Velocità fumi	13,9	m/s		
Flusso impostato per prelievo isocinetico	9,8	l/min		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Metodica Analitica	Concentrazione limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	-	mg/Nmc
NH ₃	21,2	1641	UNICHIM 632:1984	5
H ₂ S	5,6	433	UNICHIM 634:1984	5
OU _E	6550	-	EN 13725:2004	300
Polveri Totali	2,3	178	UNI EN 13284-1:2017	10
COV	14,5	-	UNI EN 13649:2015	20

* Decreto Dirigenziale Regione Campania n. 215 del 01/08/2014 (validi solo per i punti di emissione)

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Poggetto)



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.



Rapporto di Prova n°	19121011	del	10/12/2019	Pagina 1 di 8
-----------------------------	----------	------------	------------	----------------------

Committente:	COMUNE DI EBOLI, VIA MATTEO RIPA 49 – 84025 EBOLI (SA)		
Oggetto:	Emissioni provenienti da Biofiltro impianto di compostaggio.		
Accettazione	da n.3561 a 3567 del 21/11/2019	Data campionamento	21/11/2019 dalle Ore 10:00 alle Ore 13:30
Responsabilità del campionamento	Nostro personale tecnico ⁽¹⁾	Metodo di campionamento	UNI EN ISO 16911-1/2:2013 Linee Guida Regione Lombardia DGR 16/04/2003
Data Inizio prova	21/11/2019	Data fine prova	10/12/2019
Provenienza	IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO SITO IN VIA IV GIORNATE 84025 EBOLI (SA)		

⁽¹⁾ Le attività di prelievo sono state eseguite dai tecnici: Dott. Alfredo Di Cresce, Perito Ind.le Angelo Esposito.

PRELIEVO POSTAZIONE ETICHELLATA "C.1"				
Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	34,7	°C		
Umidità Relativa Aria	55,9	%		
Temperatura contatore	17,9	°C		
Pressione Atmosferica	101,6	kPa		
Diametro del Camino [m]	D1=	0,15		
Sezione camino	0,018	m ²	176,6	cm ²
Diametro ugello utilizzato	10	mm		
Portata fumi	0,02	m ³ /s	71	m ³ /h
Portata fumi normalizzata	0,02	Nm ³ /s	63	Nm ³ /h
Velocità fumi	1,12	m/s		
Flusso impostato per prelievo isocinetico	5,0	l/min		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Metodica Analitica	Concentrazione limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	-	mg/Nmc
NH ₃	0,74	0,05	UNICHIM 632:1984	5
H ₂ S	0,29	0,018	UNICHIM 634:1984	5
OU _E	165	-	EN 13725:2004	300
Polveri Totali	0,12	0,01	UNI EN 13284-1:2017	10
COV	< 0,5	-	UNI EN 13649:2015	20

* Decreto Dirigenziale Regione Campania n.215 del 01/08/2014



PRELIEVO POSTAZIONE ETICHETTATA "C.2"

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	34,9	°C		
Umidità Relativa Aria	55,8	%		
Temperatura contatore	18,1	°C		
Pressione Atmosferica	101,6	kPa		
Diametro del Camino [m]	D1=	0,15		
Sezione camino	0,018	m ²	176,625	cm ²
Diametro ugello utilizzato	10	mm		
Portata fumi	0,02	m ³ /s	73	m ³ /h
Portata fumi normalizzata	0,02	Nm ³ /s	65	Nm ³ /h
Velocità fumi	1,15	m/s		
Flusso impostato per prelievo isocinetico	5,1	l/min		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Metodica Analitica	Concentrazione limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h		mg/Nmc
NH ₃	0,59	0,04	UNICHIM 632:1984	5
H ₂ S	0,28	0,018	UNICHIM 634:1984	5
OU _E	155	-	EN 13725:2004	300
Polveri Totali	0,21	0,01	UNI EN 13284-1:2017	10
COV	< 0,5	-	UNI EN 13649:2015	20

* Decreto Direzionale Regione Campania n.215 del 01/08/2014



PRELIEVO POSTAZIONE ETICHETTATA "C.3"

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	34,8	°C		
Umidità Relativa Aria	56,2	%		
Temperatura contatore	17,7	°C		
Pressione Atmosferica	101,6	kPa		
Diametro del Camino [m]	D1=	0,15		
Sezione camino	0,018	m ²	176,625	cm ²
Diametro ugello utilizzato	10	mm		
Portata fumi	0,02	m ³ /s	68	m ³ /h
Portata fumi normalizzata	0,02	Nm ³ /s	60	Nm ³ /h
Velocità fumi	1,06	m/s		
Flusso impostato per prelievo isocinetico	4,7	l/min		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Metodica Analitica	Concentrazione limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	-	mg/Nmc
NH ₃	0,85	0,051	UNICHIM 632:1984	5
H ₂ S	0,21	0,013	UNICHIM 634:1984	5
OU _E	165	-	EN 13725:2004	300
Polveri Totali	0,25	0,015	UNI EN 13284-1:2017	10
COV	< 0,5	-	UNI EN 13649:2015	20

*Decreto Dirigenziale Regione Campania n. 215 del 01/08/2014



PRELIEVO POSTAZIONE ETICHETTATA "C.4"

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	33,6	°C		
Umidità Relativa Aria	59,8	%		
Temperatura contatore	17,8	°C		
Pressione Atmosferica	101,6	kPa		
Diametro del Camino [m]	D1=	0,15		
Sezione camino	0,018	m ²	176,625	cm ²
Diametro ugello utilizzato	10	mm		
Portata fumi	0,02	m ³ /s	67	m ³ /h
Portata fumi normalizzata	0,02	Nm ³ /s	60	Nm ³ /h
Velocità fumi	1,06	m/s		
Flusso impostato per prelievo isocinetico	4,7	l/min		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Metodica Analitica	Concentrazione limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h		mg/Nmc
NH ₃	0,77	0,05	UNICHIM 632:1984	5
H ₂ S	0,28	0,02	UNICHIM 634:1984	5
OU _E	185	-	EN 13725:2004	300
Polveri Totali	0,35	0,02	UNI EN 13284-1:2017	10
COV	< 0,5	-	UNI EN 13649:2015	20

*Decreto Dirigenziale Regione Campania n.215 del 01/08/2014



PRELIEVO POSTAZIONE ETICETTATA "C.5"

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	33,9	°C		
Umidità Relativa Aria	59,7	%		
Temperatura contatore	17,9	°C		
Pressione Atmosferica	101,6	kPa		
Diametro del Camino [m]	D1=	0,15		
Sezione camino	0,018	m ²	176,625	cm ²
Diametro ugello utilizzato	10	mm		
Portata fumi	0,02	m ³ /s	65	m ³ /h
Portata fumi normalizzata	0,02	Nm ³ /s	58	Nm ³ /h
Velocità fumi	1,02	m/s		
Flusso impostato per prelievo isocinetico	4,6	l/min		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Metodica Analitica	Concentrazione limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h		mg/Nmc
NH ₃	0,65	0,038	UNICHIM 632:1984	5
H ₂ S	0,29	0,017	UNICHIM 634:1984	5
OU _E	175	-	EN 13725:2004	300
Polveri Totali	0,37	0,021	UNI EN 13284-1:2017	10
COV	< 0,5	-	UNI EN 13649:2015	20

*Decreto Dirigenziale Regione Campania n. 215 del 01/08/2014



PRELIEVO POSTAZIONE ETICHETTATA "C.6"

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	33,7	°C		
Umidità Relativa Aria	58,7	%		
Temperatura contatore	18,6	°C		
Pressione Atmosferica	101,6	kPa		
Diametro del Camino [m]	D1=	0,15		
Sezione camino	0,018	m ²	176,625	cm ²
Diametro ugello utilizzato	10	mm		
Portata fumi	0,02	m ³ /s	65	m ³ /h
Portata fumi normalizzata	0,02	Nm ³ /s	58	Nm ³ /h
Velocità fumi	1,03	m/s		
Flusso impostato per prelievo isocinetico	4,6	l/min		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Metodica Analitica	Concentrazione limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	-	mg/Nmc
NH ₃	0,85	0,05	UNICHIM 632:1984	5
H ₂ S	0,28	0,016	UNICHIM 634:1984	5
OU _E	195	-	EN 13725:2004	300
Polveri Totali	0,29	-	UNI EN 13284-1:2017	10
COV	< 0,5	-	UNI EN 13649:2015	20

*Decreto Direzionale Regione Campania n. 215 del 01/08/2014



PRELIEVO POSTAZIONE ETICHETTATA "C.7"

Parametri fluido-dinamici	Valore	Unità di misura	Valore derivato	Unità di misura
Temperatura fumi	34,1	°C		
Umidità Relativa Aria	60,3	%		
Temperatura contatore	18,7	°C		
Pressione Atmosferica	101,6	kPa		
Diametro del Camino [m]	D1=	0,15		
Sezione camino	0,018	m ²	176,625	cm ²
Diametro ugello utilizzato	10	mm		
Portata fumi	0,02	m ³ /s	67	m ³ /h
Portata fumi normalizzata	0,02	Nm ³ /s	59	Nm ³ /h
Velocità fumi	1,05	m/s		
Flusso impostato per prelievo isocinetico	4,7	l/min		
ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Metodica Analitica	Concentrazione limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h	-	mg/Nmc
NH ₃	0,96	0,057	UNICHIM 632:1984	5
H ₂ S	0,35	0,02	UNICHIM 634:1984	5
OU _E	210	-	EN 13725:2004	300
Polveri Totali	0,48	0,03	UNI EN 13284-1:2017	10
COV	< 0,5	-	UNI EN 13649:2015	20

* Decreto Dirigenziale Regione Campania n. 215 del 01/08/2014

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 620201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza

Azienda certificata relativamente a: Servizi
 Tecnici Integrati nel campo della sicurezza del
 lavoro, dell'ambiente ed igiene alimentare,
 nonché alle attività di campionamento ed analisi
 chimiche, fisiche e batteriologiche. Idoneità per
 l'analisi dell'amianto All. 5 D.M. 14/05/1996:
 Prot. N° IX/400/RE/3.7.8/2556 Min. Salute



Rapporto di Prova n°

19121011

del

10/12/2019

Pagina 8 di 8

VALOR MEDIO OTTENUTO DALLE 7 DETERMINAZIONI ANALITICHE EFFETTUATE

ANALISI CHIMICA EFFLUENTI GASSOSI				
PARAMETRO	Concentrazione	Flusso di massa	Metodica Analitica	Concentrazione limite*
U.M.	mg/Nmc	g/h m ²	-	mg/Nmc
NH ₃	0,77	0,05	UNICHIM 632:1984	5
H ₂ S	0,28	0,017	UNICHIM 634:1984	5
OU _E	179	-	EN 13725:2004	300
Polveri Totali	0,25	0,015	UNI EN 13284-1:2017	10
COV	< 0,5	-	UNI EN 13649:2015	20

* Decreto Dingenziale Regione Campania n. 215 del 01/08/2014



*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*