

RAPPORTO DI PROVA: 778/18

(rif. prev. Chemicontrol n. 1016/18/1)

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE:

Data campionamento : 15/05/2018
Luogo prelievo : C.i.g.r.u. - Centro Integrato Gestione Rifiuti Urbani
Punto prelievo : Biofiltro RU
Prelevatore : Personale Chemicontrol - Dott. Alessandro Cappella

Spett.
FERMO A.S.I.T.E. Srlu
Via A. Mario, 42
63900 FERMO (FM)

Data ricevimento campione : 18/05/2018
Data inizio prova : 21/05/2018
Data fine prova : 23/05/2018

Descrizione Campione : BIOFILTRO RU – EMISSIONE E3

PARAMETRI FISICI E DI ESERCIZIO DEL BIOFILTRO

	U.M.	QUANTITA'	VALORI LIMITE	METODI DI PROVA
Dimensione biofiltro	m	11,1 x 36,1	-	-
Altezza biofiltro	m	1,50	-	-
Superficie totale biofiltro	m ²	400,7		
Diametro bocchettone cappa di prelievo	mm	200		
Portata a monte del biofiltro	Nm ³ /h	49685	-	MI – ARTA Abruzzo*
Sostanza organica	% p/p ss	75	> del 50% del tot.	MI 604 rev. 0
Umidità	% p/p	65	50 - 65	MI – ARTA Abruzzo*

DETERMINAZIONE DELLA VELOCITÀ MEDIA E DELLE PORTATE

Per la determinazione della velocità media e della portata media secondo le indicazioni riportate al punto 3.11 lett.c dell'Autorizzazione Integrata Ambiente si è proceduto alla suddivisione della superficie del biofiltro in un numero di aree equivalenti non inferiori a 4 ed in ciascuna area sono stati identificati 5 punti (evitando i bordi) nei quali sono state eseguite le misurazioni di portata e velocità.

Moltiplicando la portata media delle aree per la superficie totale del biofiltro si ottiene la portata del biofiltro stesso, che non deve discostarsi di più del 20% rispetto alla portata misurata a monte.

A1		A2	B1		B2	C1		C2	D1		D2	E1		E2
	A5			B5			C5			D5			E5	
A3		A4	B3		B4	C3		C4	D3		D4	E3		E4

	U.M.	QUANTITA'	VALORI LIMITE	METODI DI PROVA
Portata normalizzata media per area	Nm ³ /h	113	-	MI – ARTA Abruzzo*
Portata normalizzata biofiltro	Nm ³ /h	45168	Variazione massima del 20% rispetto alla portata a monte	MI – ARTA Abruzzo*
Velocità media delle aree	m/sec	0,28	-	MI – ARTA Abruzzo*

g r u p p o c o n s o r t i l e

RAPPORTO DI PROVA: 778/18

(rif. prev. Chemicontrol n. 1016/18/1)

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Per ogni area sono stati individuati 2 punti (per un totale di 10 punti in tutto il biofiltro), scelti sulla base del valore minimo di portata e massimo di velocità; nei suddetti punti si è proceduto ad un campionamento per la determinazione degli inquinanti H_2S , NH_4 e materiale particolare.

A2		A3	B2		B3	C2		C3	D2		D3	E2		E3
	A1			B1			C1			D1			E1	
A5		A4	B5		B4	C5		C4	D5		D4	E5		E4

	U.M.	QUANTITA' (Valore medio 3 misure in 30 minuti di campionamento)	DEVIAZIONE STANDARD	VALORI LIMITE AIA n.97VAA del 21/10/2011	METODI DI PROVA
Acido solfidrico come H_2S	mg/Nm ³	0,41	0,1	4,5	NIOSH 6013:94 + UNI EN ISO 19739:2007
Ammoniaca come NH_4	mg/Nm ³	< 1,2	-	20	M.U. 632:1984Man 122 1989 II

Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati per almeno 20 giorni dall'emissione del certificato, quindi eliminati o restituiti al Cliente. L'ARGO GROUP S.c. a r.l. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento PT 11 ultima revisione. L'incertezza ove richiesta viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura $K = 2$.

* Linee guida per il monitoraggio delle emissioni gassose provenienti dagli impianti di compostaggio e bio-essiccazione

I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo del valore medio, qualora presenti, utilizzando il metodo medium-bound (Rapporti ISTISAN 04/15) che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2)

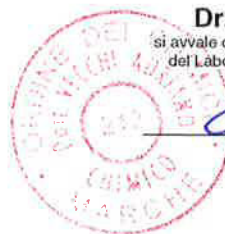
Data refertazione: 23/05/2018

Il rapporto non può essere riprodotto, anche parzialmente, se non previa autorizzazione scritta del Laboratorio. I valori si riferiscono al campione esaminato

Il Direttore

Dr. Adriano Vecchi

si avvale della struttura tecnico/organizzativa
del Laboratorio ARGO GROUP S.c. a r.l.



Rapporto di prova n° **18-003307/01** del **11/10/2018**

Produttore
DISCARICA IN FERMO
Località San Biagio
FERMO FM

Committente
FERMO A.S.I.T.E. S.r.l. Unipersonale
Via Alberto Mario, 42
63900 FERMO FM

Misure alle emissioni in atmosfera

Emissione n°: E4	Descrizione impianto: Gruppo elettrogeno Mod. JGS 320 (940 Kwe)
Condizioni di marcia del gruppo elettrogeno:	730 KWe

Caratteristiche fisiche della sorgente di emissione	Risultati	U.M.
Dimensione della sezione di misurazione	0,35	m
Area della sezione di misurazione	0,096	mq

Caratteristiche della sorgente di emissione	Metodo di prova	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Pressione atmosferica	Barometro	1000	1000	1000	1000	mbar
Temperatura	UNI EN ISO 16911-1:2013	530	550	563	548	°C
Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2006	7.8	7.7	7.5	7.7	%
Anidride carbonica misurata	ISO 12039:2001	10.2	10.3	10.3	10.3	%
Umidità (tal quale)	UNI EN 14790:2006	7.8	7.8	7.8	7.8	%
Umidità (rif. tenore di ossigeno del 5%)	UNI EN 14790:2006	9.5	9.4	9.2	9.4	%
Massa volumica	UNI EN ISO 16911-1:2013	0.440	0.429	0.422	0.430	Kg/m³
Velocità	UNI EN ISO 16911-1:2013	35.1	35.3	35.8	35.4	m/s
Portata tal quale	UNI EN ISO 16911-1:2013	12138	12285	12384	12269	m³/h
Portata normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	4122	4075	4046	4081	Nm³/h
Portata secca normalizzata	UNI EN ISO 16911-1:2013	3800	3753	3724	3759	Nm³/h
Portata secca normalizzata (rif. tenore di ossigeno del 5%)	Per calcolo	4606	4515	4414	4512	Nm³/h

Prova N	Campionato da	Data prelievo	Ora Inizio	Ora Fine
1	Tecnico Ecochem S.r.l.	20/09/2018	12.45	13.45
2	Tecnico Ecochem S.r.l.	20/09/2018	13.45	14.45
3	Tecnico Ecochem S.r.l.	20/09/2018	14.45	15.45

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 4 anni.

Pagina 1 di 3

Segue Rapporto di prova n°: **18-003307/01** del **11/10/2018**

Polveri

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	mg/Nm ³
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003	< 0.6 ⁽¹⁾	< 0.6 ⁽¹⁾	< 0.6 ⁽¹⁾	< 0.6 ⁽¹⁾	mg/Nm ³

⁽¹⁾concentrazioni riferite ad un tenore di ossigeno del 5%.

Ossidi di azoto

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Ossidi di azoto (come NO ₂)	UNI EN 14792:2006	309	290	270	290	mg/Nm ³
Ossidi di azoto (come NO ₂)	UNI EN 14792:2006	375 ⁽¹⁾	349 ⁽¹⁾	321 ⁽¹⁾	348 ⁽¹⁾	mg/Nm ³

⁽¹⁾concentrazioni riferite ad un tenore di ossigeno del 5%.

Ossidi di carbonio

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Monossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2006	66.1	69.8	72.1	69.3	mg/Nm ³
Monossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2006	80.1 ⁽¹⁾	84.0 ⁽¹⁾	85.5 ⁽¹⁾	83.2 ⁽¹⁾	mg/Nm ³

⁽¹⁾concentrazioni riferite ad un tenore di ossigeno del 5%.

Ossidi di zolfo

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Ossidi di zolfo (SO ₂)	UNI EN 14791:2006	12.4	10.9	11.6	11.6	mg/Nm ³
Ossidi di zolfo (SO ₂)	UNI EN 14791:2006	15.0 ⁽¹⁾	13.1 ⁽¹⁾	13.7 ⁽¹⁾	14.0 ⁽¹⁾	mg/Nm ³

⁽¹⁾concentrazioni riferite ad un tenore di ossigeno del 5%.

Carbonio organico totale (COT)

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Carbonio organico totale (COT)	UNI EN 12619+EC1-2013:2013	22	25	27	25	mg/Nm ³
Carbonio organico totale (COT)	UNI EN 12619+EC1-2013:2013	27 ⁽¹⁾	30 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	30 ⁽¹⁾	mg/Nm ³

⁽¹⁾concentrazioni riferite ad un tenore di ossigeno del 5%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 4 anni.

Pagina 2 di 3

Segue Rapporto di prova n°: **18-003307/01** del **11/10/2018****Cloruri (espressi come acido cloridrico)**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
*Cloruri (come acido cloridrico)	D.M. 25/08/2000 all. 2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	mg/Nm ³
*Cloruri (come acido cloridrico)	D.M. 25/08/2000 all. 2	< 1.2 ⁽¹⁾	< 1.2 ⁽¹⁾	< 1.2 ⁽¹⁾	< 1.2 ⁽¹⁾	mg/Nm ³

⁽¹⁾concentrazioni riferite ad un tenore di ossigeno del 5%.**Fluoruri (espressi come acido fluoridrico)**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
*Fluoruri (come acido fluoridrico)	D.M. 25/08/2000 all. 2	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	mg/Nm ³
*Fluoruri (come acido fluoridrico)	D.M. 25/08/2000 all. 2	< 0.6 ⁽¹⁾	< 0.6 ⁽¹⁾	< 0.6 ⁽¹⁾	< 0.6 ⁽¹⁾	mg/Nm ³

⁽¹⁾concentrazioni riferite ad un tenore di ossigeno del 5%.

(*)parametro non accreditato ACCREDIA

Note:

Il Responsabile Tecnico

Dr. Luca Tonello

Fine del rapporto di prova né **18-003307/01**

Questo rapporto di prova · firmato digitalmente.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.
Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 4 anni.

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova n° **18-003307/02** del **11/10/2018**

Produttore

DISCARICA IN FERMO

Località San Biagio

FERMO FM

Committente

FERMO A.S.I.T.E. S.r.l. Unipersonale

Via Alberto Mario, 42

63900 FERMO FM

Misure alle emissioni in atmosfera

Emissione n°: E5	Descrizione impianto: Gruppo elettrogeno Mod. JGS 320 (941 Kwe)
Condizioni di marcia del gruppo elettrogeno:	700 KWe

Caratteristiche fisiche della sorgente di emissione	Risultati	U.M.
Dimensione della sezione di misurazione	0,35	m
Area della sezione di misurazione	0,096	mq

Caratteristiche della sorgente di emissione	Metodo di prova	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Pressione atmosferica	Barometro	1000	1000	1000	1000	mbar
Temperatura	UNI EN ISO 16911-1:2013	554	581	588	574	°C
Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2006	8.1	8.3	8.2	8.2	%
Anidride carbonica misurata	ISO 12039:2001	10.6	10.7	10.5	10.6	%
Umidità (tal quale)	UNI EN 14790:2006	7.8	7.8	7.8	7.8	%
Umidità (rif. tenore di ossigeno del 5%)	UNI EN 14790:2006	9.7	9.8	9.8	9.8	%
Massa volumica	UNI EN ISO 16911-1:2013	0.412	0.415	0.405	0.411	Kg/m³
Velocità	UNI EN ISO 16911-1:2013	35.3	35.6	35.8	35.6	m/s
Portata tal quale	UNI EN ISO 16911-1:2013	12135	12327	12385	12282	m³/h
Portata normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013	4006	3870	3933	3936	Nm³/h
Portata secca normalizzata	UNI EN ISO 16911-1:2013	3695	3559	3622	3625	Nm³/h
Portata secca normalizzata (rif. tenore di ossigeno del 5%)	Per calcolo	4583	4484	4528	4532	Nm³/h

Prova N	Campionato da	Data prelievo	Ora Inizio	Ora Fine
1	Tecnico Ecochem S.r.l.	20/09/2018	9.10	10.10
2	Tecnico Ecochem S.r.l.	20/09/2018	10.20	11.20
3	Tecnico Ecochem S.r.l.	20/09/2018	11.30	12.30

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 4 anni.

Pagina 1 di 3

Segue Rapporto di prova n°: **18-003307/02** del **11/10/2018**

Polveri

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	mg/Nm ³
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003	< 0.6 ⁽¹⁾	< 0.6 ⁽¹⁾	< 0.6 ⁽¹⁾	< 0.6 ⁽¹⁾	mg/Nm ³

⁽¹⁾concentrazioni riferite ad un tenore di ossigeno del 5%.

Ossidi di azoto

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Ossidi di azoto (come NO ₂)	UNI EN 14792:2006	329	331	339	333	mg/Nm ³
Ossidi di azoto (come NO ₂)	UNI EN 14792:2006	408 ⁽¹⁾	417 ⁽¹⁾	424 ⁽¹⁾	416 ⁽¹⁾	mg/Nm ³

⁽¹⁾concentrazioni riferite ad un tenore di ossigeno del 5%.

Ossidi di carbonio

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Monossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2006	58.7	63.1	65.3	62.4	mg/Nm ³
Monossido di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2006	72.8 ⁽¹⁾	79.5 ⁽¹⁾	81.6 ⁽¹⁾	78.0 ⁽¹⁾	mg/Nm ³

⁽¹⁾concentrazioni riferite ad un tenore di ossigeno del 5%.

Ossidi di zolfo

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Ossidi di zolfo (SO ₂)	UNI EN 14791:2006	8.4	9.6	9.1	9.0	mg/Nm ³
Ossidi di zolfo (SO ₂)	UNI EN 14791:2006	10.4 ⁽¹⁾	12.1 ⁽¹⁾	11.4 ⁽¹⁾	11.3 ⁽¹⁾	mg/Nm ³

⁽¹⁾concentrazioni riferite ad un tenore di ossigeno del 5%.

Carbonio organico totale (COT)

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Carbonio organico totale (COT)	UNI EN 12619+EC1-2013:2013	24	26	26	25	mg/Nm ³
Carbonio organico totale (COT)	UNI EN 12619+EC1-2013:2013	30 ⁽¹⁾	33 ⁽¹⁾	33 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	mg/Nm ³

⁽¹⁾concentrazioni riferite ad un tenore di ossigeno del 5%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.

Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 4 anni.

Pagina 2 di 3

Segue Rapporto di prova n°: **18-003307/02** del **11/10/2018****Cloruri (espressi come acido cloridrico)**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
*Cloruri (come acido cloridrico)	D.M. 25/08/2000 all. 2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	mg/Nm ³
*Cloruri (come acido cloridrico)	D.M. 25/08/2000 all. 2	< 1.2 ⁽¹⁾	< 1.3 ⁽¹⁾	< 1.3 ⁽¹⁾	< 1.3 ⁽¹⁾	mg/Nm ³

⁽¹⁾concentrazioni riferite ad un tenore di ossigeno del 5%.**Fluoruri (espressi come acido fluoridrico)**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
*Fluoruri (come acido fluoridrico)	D.M. 25/08/2000 all. 2	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	mg/Nm ³
*Fluoruri (come acido fluoridrico)	D.M. 25/08/2000 all. 2	< 0.6 ⁽¹⁾	< 0.6 ⁽¹⁾	< 0.6 ⁽¹⁾	< 0.6 ⁽¹⁾	mg/Nm ³

⁽¹⁾concentrazioni riferite ad un tenore di ossigeno del 5%.

(*)parametro non accreditato ACCREDIA

Note:

Il Responsabile Tecnico

Dr. Luca Tonello

Fine del rapporto di prova né **18-003307/02**

Questo rapporto di prova · firmato digitalmente.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione verrà conservato per 10 gg. dopo la data di emissione del rapporto di prova e quindi smaltito.
Il rapporto di prova e le relative registrazioni saranno conservate presso la sede di Ecochem srl per 4 anni.

Pagina 3 di 3

RAPPORTO DI PROVA: 779/18

(rif. prev. Chemicontrol n. 1017/18/1)

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE:

Data campionamento : 15/05/2018
Luogo prelievo : C.i.g.r.u. - Centro Integrato Gestione Rifiuti Urbani
Punto prelievo : Biofiltro RU
Prelevatore : Personale Chemicontrol - Dott. Alessandro Cappella

Spett.
FERMO A.S.I.T.E. Srlu
Via A. Mario, 42
63900 FERMO (FM)

Data ricevimento campione : 18/05/2018
Data inizio prova : 21/05/2018
Data fine prova : 23/05/2018

Descrizione Campione : BIOFILTRO RO – EMISSIONE E6

PARAMETRI FISICI E DI ESERCIZIO DEL BIOFILTRO

	U.M.	QUANTITA'	VALORI LIMITE	METODI DI PROVA
Dimensione biofiltro	m	40 x 8	-	-
Altezza biofiltro	m	1,50	-	-
Superficie totale biofiltro	m ²	320	-	-
Diametro bocchettone cappa di prelievo	mm	200	-	-
Portata a monte del biofiltro	Nm ³ /h	42184	-	MI – ARTA Abruzzo*
Sostanza organica	% p/p ss	64	> del 50% del tot.	MI 604 rev. 0
Umidità	% p/p	65	50 - 65	MI – ARTA Abruzzo*
Tempo di contatto	Secondi	45	> 45 secondi	MI – ARTA Abruzzo*

DETERMINAZIONE DELLA VELOCITÀ MEDIA E DELLE PORTATE

Per la determinazione della velocità media e della portata media secondo le indicazioni riportate al punto 3.11 lett.c dell'Autorizzazione Integrata Ambiente si è proceduto alla suddivisione della superficie del biofiltro in un numero di aree equivalenti non inferiori a 4 ed in ciascuna area sono stati identificati 5 punti (evitando i bordi) nei quali sono state eseguite le misurazioni di portata e velocità.

Moltiplicando la portata media delle aree per la superficie totale del biofiltro si ottiene la portata del biofiltro stesso, che non deve discostarsi di più del 20% rispetto alla portata misurata a monte.

A1		A2	B1		B2	C1		C2	D1		D2	E1		E2
	A5			B5			C5			D5			E5	
A3		A4	B3		B4	C3		C4	D3		D4	E3		E4

	U.M.	QUANTITA'	VALORI LIMITE	METODI DI PROVA
Portata normalizzata media per area	Nm ³ /h	119,8	-	MI – ARTA Abruzzo*
Portata normalizzata biofiltro	Nm ³ /h	38349	Variazione massima del 20% rispetto alla portata a monte	MI – ARTA Abruzzo*
Velocità media delle aree	m/sec	0,40	-	MI – ARTA Abruzzo*

gruppo consortile



RAPPORTO DI PROVA: 779/18

(rif. prev. Chemicontrol n. 1017/18/1)

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Per ogni area sono stati individuati 2 punti (per un totale di 10 punti in tutto il biofiltro), scelti sulla base del valore minimo di portata e massimo di velocità; nei suddetti punti si è proceduto ad un campionamento per la determinazione degli inquinanti H₂S, NH₄ e materiale particellare.

A2		A3	B2		B3	C2		C3	D2		D3	E2		E3
	A1			B1			C1			D1			E1	
A5		A4	B5		B4	C5		C4	D5		D4	E5		E4

	U.M.	QUANTITA' (Valore medio 3 misure in 30 minuti di campionamento)	DEVIAZIONE STANDARD	VALORI LIMITE AIA n.97VAA del 21/10/2011	METODI DI PROVA
Acido solfidrico come H ₂ S	mg/Nm ³	0,22	0,08	5	NIOSH 6013:94 + UNI EN ISO 19739:2007
Ammoniaca come NH ₄	mg/Nm ³	< 1,2	-	5	M.U. 632:1984Man 122 1989 II
Materiale particellare	mg/Nm ³	1,3	0,7	10	UNI EN 13284-1

Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati per almeno 20 giorni dall'emissione del certificato, quindi eliminati o restituiti al Cliente. L'ARGO GROUP S.c. a r.l. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento PT 11 ultima revisione. L'incertezza ove richiesta viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura K = 2.

* Linee guida per il monitoraggio delle emissioni gassose provenienti dagli impianti di compostaggio e bio-essiccazione

I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo del valore medio, qualora presenti, utilizzando il metodo medium-bound (Rapporti ISTISAN 04/15) che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2)

Data refertazione: 23/05/2018

Il rapporto non può essere riprodotto, anche parzialmente, se non previa autorizzazione scritta del Laboratorio. I valori si riferiscono al campione esaminato

Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi

si avvale della struttura tecnico/organizzativa
del Laboratorio ARGO GROUP S.c. a r.l.



g r u p p o c o n s o r t i l e



Laboratorio autorizzato al rilascio dei certificati nel
settore oleico con D.M. 07/12/2016 G.U. 5 del
07/01/2017 per i parametri acidità e perossidi

Laboratorio Riconosciuto dalla Regione Marche
D.G.R. N.1041 del 18/07/2011 - N. registro 2