

MODELLO PER LA COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEGLI AUTOCONTROLLI



Data 17/12/2019
Prot. n° 3935 / 2019

Prot. 20407 | 17/12/2019

All'Amministrazione Provinciale di Fermo
Settore III Ambiente e Trasporti - CED - Polizia Provinciale
provincia.fm.ambiente@emarche.it

All'A.R.P.A.M. Dipartimento Provinciale di Fermo
arpam.dipartimentofermo@emarche.it

All'A.R.P.A.M. Dipartimento Provinciale di Ancona
Direzione Tecnico Scientifica
arpam@emarche.it

Oggetto: Comunicazione dei risultati degli autocontrolli alle emissioni in atmosfera prodotte dall'impianto tecnologico di biostabilizzazione (TB) presso il C.I.G.R.U. - C.da San Biagio, Fermo
Ditta **FERMO ASITE S.u.r.l.**
con sede legale nel Comune di **FERMO**, via **Mazzini n. 4**

Il sottoscritto **GIORGIO GIGLI**
nato a **GUASTALLA (RE)** il **13/09/1980**
Residente in **CIVITANOVA MARCHE** via **C. COLOMBO** n. **194**
in qualità di **DIRETTORE TECNICO** del **C.I.G.R.U.**

Svolgente la seguente attività: **gestione rifiuti urbani e speciali non pericolosi**

COMUNICA

che per l'impianto ubicato nel Comune di **FERMO**
località **FERMO** CAP **63900**
via **LOCALITA' SAN BIAGIO** n. **SNC**
P.IVA **01746510443** Codice ISTAT Attività **35.11**
Telefono: **0734/622095** Fax: **0734/603772** E - Mail **info@asiteonline.it**
ufficio.tecnico@asiteonline.it

Sono stati effettuati autocontrolli all'emissione in atmosfera E3 con i risultati di seguito allegati, come da prescrizione citata nell'autorizzazione **AIA n. 97/VAA del 21/10/2011 e ss.mm.ii.**

Località data In fede.
Fermo, 17/12/2019 Timbro e firma

(1) I referti analitici dei controlli alle emissioni devono contenere le informazioni richieste dall'autorizzazione e quelle più specifiche previste dalle norme tecniche seguite per effettuare il prelievo e le analisi. Nel caso che tali informazioni siano assenti o incomplete i referti analitici non potranno essere considerati VALIDI.

FERMO A.S.I.T.E. s.r.l.
Via A. Maria 42 - 63900 FERMO
Cod. Fisc. 01746510443
gestione dei rifiuti urbani

RAPPORTO DI PROVA n. 4568/19

(rif. prev. comm. Chemicontrol n. 3026/19/1)

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

Luogo prelievo	CIGRU - Centro Integrato Gestione Rifiuti Urbani	Spett.le
Punto prelievo	E/3 a monte biofiltro	Fermo A.S.I.T.E. Srlu (C.I.G.R.U.)
Prelevatore	Dott. Alessandro Cappella	C.da San Blagio, 15
Confezionamento	Flala	63900 FERMO (FM)
Data campionamento	28/11/2019	
Data ricevimento campione	03/12/2019	
Temperatura in accettazione	4,0 °C	
Data inizio prova	03/12/2019	
Data fine prova	04/12/2019	

Descrizione Campione E/3 - biofiltro imp. biossidazione accelerata a monte del biofiltro

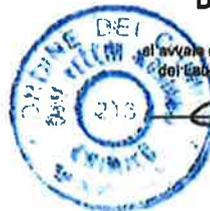
PARAMETRO E METODO DI PROVA	U.M.	VALORE
Portata normale dei fumi (C) UNI 10911-1:2013	Nm ³ /h	54911
Portata effettiva dei fumi (C) UNI 10911-1:2013	m ³ /h	52187
Temperatura (C) UNI 10911-1:2013	°C	14
Ammoniaca come NH ₄ M.U. 832:1984 Mod 122 1999 II	mg/m ³	1,9

Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati per almeno 20 giorni dall'emissione del rapporto di prova, quindi eliminati o restituiti al Cliente, mentre le relative registrazioni vengono conservate per almeno 5 anni. ARGO group S.c.ar.l. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento PT 11 in ultima revisione. L'incertezza, ove richiesta, viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura K = 2.

Data refertazione: 04/12/2019

Il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal committente.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, anche parzialmente,
se non previa autorizzazione scritta del laboratorio.
I valori si riferiscono al campione esaminato così come pervenuto in laboratorio.

Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi



al vertice della struttura tecnico-organizzativa
del laboratorio ARGO GROUP s.c. a r.l.

FINE RAPPORTO DI PROVA



ARGO GROUP s.p.a. r.l.
Via E. Ferrari, 20
63900 FERMO (FM)
Cod. Fisc. E P.IVA 01896330440
Capitale sociale €21.000
Tel. 0734-628687
Fax 0734-628887
Email: direzione@argogroup.org

RAPPORTO DI PROVA: 4567/19

(rif. prev. Chemicontrol n. 1/PR/19/121)

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE:

Data campionamento : 28/11/2019
Luogo prelievo : C.i.g.r.u. - Centro Integrato Gestione Rifiuti Urbani
Punto prelievo : E3 Biofiltro impianto biossidaazione accelerata
Prelevatore : Personale Chemicontrol - Dott. Alessandro Cappella

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

Data ricevimento campione : 03/12/2019
Data inizio prova : 03/12/2019
Data fine prova : 04/12/2019

Descrizione Campione : EMISSIONE E3 - BIOFILTRO IMPIANTO BIODISSIDAZIONE ACCELERATA

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	52187	58500	MI - ARTA Abruzzo*
Sostanza organica	% p/p ss	76	> del 50% del tot.	MI 604 rev. 0
Umidità	% p/p	61	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	118	-	MI - ARTA Abruzzo*
Portata normalizzata biofiltro	Nm ³ /h	47442	Variazione massima del 20% rispetto alla portata a monte	MI - ARTA Abruzzo*
Velocità media delle aree	m/sec	0,32	-	MI - ARTA Abruzzo*

gruppo consortile



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





ARGO GROUP s.c.a.r.l.
Via E. Ferrari, 20
83900 FERMO (FM)
Cod. Fisc. e P.IVA 0166530440
Capitale sociale €21.000
Tel. 0734-628887
Fax 0734-628887
Email: direzione@argogroup.org

RAPPORTO DI PROVA: 4567/19

(rif. prev. Chemicontrol n. 1/PR/19/121)

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, materiale particolare e TCOV

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.	CONCENTRAZIONE MEDIA RILEVATA	DEVIAZIONE STANDARD	VALORI LIMITE AUTORIZZAZIONE Registro Generale n.174 e Registro Settore n.19 del 07/03/2019	METODI DI PROVA
Acido solfidrico come H ₂ S	mg/Nm ³	0,80	0,06	5	NIOSH 6013:94 M.U. 634:1984
Ammoniaca come NH ₄	mg/Nm ³	< 0,1	-	5	M.U. 632:1984 Man 122 1989 II
Materiale particolare	mg/Nm ³	0,12	0,02	5	UNI EN 132874-1:2017
TCOV	mg/Nm ³	11	2,3	40	UNI EN 12619:2013

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: 04/12/2019

Il laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal committente.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, anche parzialmente, se non previa autorizzazione scritta del laboratorio.

I valori si riferiscono al campione esaminato, così come pervenuto in laboratorio.



Il Direttore

Dr. Adriano Vecchi

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

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

gruppo consortile



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 16/07/2011 - N. registro 2