

RAPPORTO DI PROVA: 71282 /1

CAMP. N° 19422/17/34 commissionato da: **Chemicontrol S.r.l.**
 per conto di:

Spett. FERMO A.S.I.T.E. Srl
Via A. Mario, 42
63900 - FERMO

dati forniti dal committente:

DATA DI CAMPIONAMENTO : 16/05/2017
PUNTO DI PRELIEVO : Biofiltro – Emissione E3
LUOGO DEL PRELIEVO : C.I.G.R.U. Loc. S. Biagio – 63900 Fermo
TEMPERATURA AL PRELIEVO : 25°C
PRELEVATORE : Personale Chemicontrol S.r.l.
DATA ARRIVO IN LABORATORIO : 16/05/2017
DATA INIZIO ANALISI : 19/05/2017
DATA FINE ANALISI : 30/05/2017

DESCRIZIONE DEL 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	49385	-	MI - ARTA Abruzzo*
Sostanza organica	% p/p ss	90	> del 50% del tot.	MI 604 rev. 0
Umidità	% p/p	57	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	112	-	MI - ARTA Abruzzo*
Portata normalizzata biofiltro	Nm ³ /h	44896	Variazione massima del 20% rispetto alla portata a monte	MI - ARTA Abruzzo*
Velocità media delle aree	m/sec	0,25	-	MI - ARTA Abruzzo*

gruppo consortile

RAPPORTO DI PROVA: 71282/1

CAMP. N° 19422/17/34

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 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 ₂ S	mg/Nm ³	0,63	0,2	4,5	NIOSH 6013:94 + UNI EN ISO 19739:2007
Ammoniaca come NH ₄	mg/Nm ³	< 1,2	-	20	M.U. 632:1984 Man 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: 30/05/2017

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione scritta.
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.



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