

Spett.le Provincia di Fermo
Settore III Ambiente e Trasporto
CED - Polizia Provinciale
provincia.fm.ambiente@emarche.it

Spett.le ARPAM
Dip.to Prov.le di Fermo
arpam.dipartimentofermo@emarche.it

Prot. 3.406/2022

Fermo, li 15 settembre 2022

Oggetto: Impresa Fermo A.I.T.E. S.r.l. - AIA n. 97/VAA 21/10/2011 e ss.mm.ii. – Trasmissione dei risultati degli autocontrolli effettuati sui punti denominati E1 ed E6, provenienti dagli impianti di gestione rifiuti del C.I.G.R.U. – C.da san Biagio, Fermo.

Il sottoscritto Giorgio Gigli, nato a Guastalla (RE) il 13/09/1980 e residente in Civitanova Marche, via C. Colombo n. 194, in qualità di Direttore Tecnico del C.I.G.R.U., comunica che nei giorni 29 e 31 agosto 2022 sono stati effettuati gli autocontrolli previsti per la messa a regime delle nuove emissioni E1 ed E2, realizzate a seguito della modifica degli impianti.

Secondo quanto riportato nelle prescrizioni di cui ai punti 28.3 e 28.8 della Determinazione n. 19 del 07/03/2019 *"Rettifica della determinazione dirigenziale n. 14 del 26/02/2019 recante – Rilascio del Provvedimento autorizzatorio unico regionale ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. n. 152/2006 di Valutazione di Impatto Ambientale e di modifica sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale"*, si allegano gli esiti degli autocontrolli effettuati.

Distinti saluti.

Il Direttore

Ing. Giorgio Gigli

FERMO A.I.T.E. s.r.l.

Via A. Mario, 42 - 63900 FERMO

Cod. Fisc. - P. IVA: 01746510443

Centro integrato per la gestione dei rifiuti urbani

RAPPORTO DI PROVA: 2778/22

(rif. prev. Chemicontrol n.2015/22/1)

DATI FORNITI DA CHI HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO: CHEMICONTROL S.r.l.

Tipologia campione : EMISSIONE IN ATMOSFERA
Data campionamento : 29/08/2022
Luogo del campionamento : C.I.G.R.U. (Centro Integrato Gestione Rifiuti Urbani) – Fermo (FM)
Tecnico campionatore : Dott. Alessandro Cappella
Dott. Federico Franchino

Spett.
Fermo A.S.I.T.E. Srlu (C.I.G.R.U.)
C.da San Biagio, 15
63900 FERMO (FM)

Descrizione punto di emissione

Punto di prelievo : E1
Provenienza : VASCA PERCOLATO
Sistema di abbattimento : Abbattitore ad adsorbimento con zeoliti
Durata emissioni : 24 h/die
Altezza del camino dal suolo : 5 m
Condizioni operative : Gli autocontrolli sono stati eseguiti nelle condizioni massime di esercizio dell'impianto

Descrizione punto di misura

Geometria sezione di prelievo : circolare
Diametro sezione di prelievo : 350 mm
Area sezione di prelievo : 0,096 m²
n. flange di campionamento : 1

Condizioni di normalizzazione

Temperatura : 273,15 °K
Pressione : 1013 hPa
Gas : secco
Tenore di ossigeno (ove richiesto) : --

Dati effluente gassoso (UNI EN ISO 16911-1:2013)

Temperatura media dei fumi : 24,2 °C
Pressione differenziale media : 4,63 mmH₂O
Pressione assoluta gas : 1004,74 hPa
Velocità media dei fumi : 7,29 m/s
Portata effettiva : 2524 m³/h
Portata normalizzata umida : 2299 Nm³/h
Portata normalizzata secca : 2216 Nm³/h

Vapore acqueo nei fumi : 3,6 %
(UNI EN 14790:2017)

Data ricevimento campione : 01/09/2022

Data inizio prova : 01/09/2022

Temperatura in accettazione : 4°C

Data fine prova : 05/09/2022

Risultati analitici		Unità di misura	Prova n.1	Prova n.2	Prova n.3	Valore medio (*)	Valore limite (**)
Ammoniaca come NH ₄ UNI EN ISO 21877:2020	Concentrazione	mg/Nm ³	1,8	1,4	1,7	1,6	20
	Flusso di massa	g/h	4,0	3,1	3,8	3,5	--
Acido solfidrico come H ₂ S UNI EN 11574:2015	Concentrazione	mg/Nm ³	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	5
	Flusso di massa	g/h	--	--	--	--	--

gruppo consortile



ARGO GROUP S.p.A. s.r.l.
Laboratorio di analisi associati

ARGO GROUP S.p.A. s.r.l.
Via E. Ferrari, 20
63900 FERMO (FM)
Cod. Fisc. E.P.IVA 01866330440
Capitale sociale €21.000
Tel. 0734-628687
Fax 0734-628687
Email: direzione@argogroup.org

RAPPORTO DI PROVA: 2778/22

(rif. prev. Chemicontrol n.2015/22/1)

Dati campionamento: forniti da Chemicontrol s.r.l. (C)		Ora inizio campionam.	Durata campionam. (min)	Diametro ugello sonda campionam. (mm)	Flusso medio campionam. (l/min)	Volume campionato (m ³)	Volume campionato normalizzato (Nm ³)
Vapore acqueo nei fumi UNI EN 14790:2017	Prova n.1	12:00	30	--	1,0	0,030	0,027
Ammoniaca come NH ₄ UNI EN ISO 21877:2020	Prova n.1	10:00	30	--	1,0	0,0302	0,0272
	Prova n.2	10:40	30	--	1,0	0,0310	0,0280
	Prova n.3	11:20	30	--	1,0	0,0306	0,0275
Acido solfidrico come H ₂ S UNI EN 11574:2015	Prova n.1	14:40	30	--	2,0	0,0608	0,0555
	Prova n.2	15:20	30	--	2,0	0,0605	0,0543
	Prova n.3	16:00	30	--	2,0	0,0609	0,0547

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 i rapporti di prova, i fogli di lavoro o altra documentazione a supporto ai rapporti di prova vengono conservati per 10 anni. ARGOGROUP S.p.A. s.r.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.

I metodi di prova utilizzati dal Laboratorio si riferiscono alla sola fase analitica, limitatamente ai supporti di campionamento forniti, con esclusione della fase di campionamento effettuata da tecnici Chemicontrol S.r.l.

(*) 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).

(**) I valori limite si riferiscono alla Determinazione della Provincia di Fermo n.174 Registro Generale, n.19 Registro Settore del 07/03/2019.

Data refertazione: 05/09/2022

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

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

gruppo consortile



Laboratorio autorizzato al rilascio dei certificati nel settore oleico con DM 28/04/2021 GU 117 del 18/05/2021 per i parametri acidità e perossidi.
Laboratorio Riconosciuto dalla Regione Marche
D.G.R. N.162 del 11/10/2017 - N. registro 2

RAPPORTO DI PROVA: 2780/22

(rif. prev. Chemicontrol n.2015/22/2)

DATI FORNITI DA CHI HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO: CHEMICONTROL S.r.l.

Tipologia campione : EMISSIONE IN ATMOSFERA
Data campionamento : 31/08/2022
Luogo del campionamento : C.I.G.R.U. (Centro Integrato Gestione Rifiuti Urbani) – Fermo (FM)
Tecnico campionatore : Dott. Alessandro Cappella
Dott. Federico Franchino

Spett.
Fermo A.S.I.T.E. Srlu (C.I.G.R.U.)
C.da San Biagio, 15
63900 FERMO (FM)

Descrizione punto di emissione

Punto di prelievo : E1
Provenienza : VASCA PERCOLATO
Sistema di abbattimento : Abbattitore ad adsorbimento con zeoliti
Durata emissioni : 24 h/die
Altezza del camino dal suolo : 5 m
Condizioni operative : Gli autocontrolli sono stati eseguiti nelle condizioni massime di esercizio dell'impianto

Descrizione punto di misura

Geometria sezione di prelievo : circolare
Diametro sezione di prelievo : 350 mm
Area sezione di prelievo : 0,096 m²
n. flange di campionamento : 1

Condizioni di normalizzazione

Temperatura : 273,15 °K
Pressione : 1013 hPa
Gas : secco
Tenore di ossigeno (ove richiesto) : --

Dati effluente gassoso (UNI EN ISO 16911-1:2013)

Temperatura media dei fumi : 22,9 °C
Pressione differenziale media : 4,47 mmH₂O
Pressione assoluta gas : 1002,48 hPa
Velocità media dei fumi : 7,15 m/s
Portata effettiva : 2475 m³/h
Portata normalizzata umida : 2259 Nm³/h
Portata normalizzata secca : 2169 Nm³/h
Vapore acqueo nei fumi : 4,0 %
(UNI EN 14790:2017)

Data ricevimento campione : 01/09/2022
Temperatura in accettazione : 4°C

Data inizio prova : 01/09/2022
Data fine prova : 05/09/2022

Risultati analitici		Unità di misura	Prova n.1	Prova n.2	Prova n.3	Valore medio (*)	Valore limite (**)
Ammoniaca come NH ₄ UNI EN ISO 21877:2020	Concentrazione	mg/Nm ³	1,6	1,8	1,9	1,8	20
	Flusso di massa	g/h	3,5	3,9	4,1	3,9	--
Acido solfidrico come H ₂ S UNI EN 11574:2015	Concentrazione	mg/Nm ³	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	5
	Flusso di massa	g/h	--	--	--	--	--

gruppo consortile



ARGO GROUP S.p.A. s.r.l.
Laboratori di analisi agroalimenti

ARGO GROUP S.p.A. s.r.l.
Via E. Ferrari, 20
63900 FERMO (FM)
Cod. Fisc. E.P.IVA 01866330440
Capitale sociale €21.000
Tel. 0734-628687
Fax 0734-628687
Email: direzione@argogroup.org

RAPPORTO DI PROVA: 2780/22

(rif. prev. Chemicontrol n.2015/22/2)

Dati campionamento: forniti da Chemicontrol s.r.l. (C)		Ora inizio campionam.	Durata campionam. (min)	Diametro ugello sonda campionam. (mm)	Flusso medio campionam. (l/min)	Volume campionato (m³)	Volume campionato normalizzato (Nm³)
Vapore acqueo nei fumi UNI EN 14790:2017	Prova n.1	11:50	30	--	1,0	0,030	0,027
Ammoniaca come NH ₄ UNI EN ISO 21877:2020	Prova n.1	9:45	30	--	1,0	0,0306	0,0275
	Prova n.2	10:30	30	--	1,0	0,0303	0,0273
	Prova n.3	11:10	30	--	1,0	0,0307	0,0276
Acido solfidrico come H ₂ S UNI EN 11574:2015	Prova n.1	14:20	30	--	2,0	0,0601	0,0543
	Prova n.2	15:00	30	--	2,0	0,0604	0,0546
	Prova n.3	15:40	30	--	2,0	0,0611	0,0552

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 i rapporti di prova, i fogli di lavoro o altra documentazione a supporto ai rapporti di prova vengono conservati per 10 anni. ARGO GROUP S.p.A. s.r.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.

I metodi di prova utilizzati dal Laboratorio si riferiscono alla sola fase analitica, limitatamente ai supporti di campionamento forniti, con esclusione della fase di campionamento effettuata da tecnici Chemicontrol S.r.l..

(*) 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).

(**) I valori limite si riferiscono alla Determinazione della Provincia di Fermo n.174 Registro Generale, n.19 Registro Settore del 07/03/2019.

Data refertazione: 05/09/2022

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

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

gruppo consortile



Laboratorio autorizzato al rilascio dei certificati nel settore oleico con DM 28/04/2021 GU 117 del 18/05/2021 per i parametri acidità e perossidi.
Laboratorio Riconosciuto dalla Regione Marche
D.G.R. N.162 del 11/10/2017 - N. registro 2

RAPPORTO DI PROVA: 2779/22

(rif. prev. Chemicontrol n.2015/22/3)

DATI FORNITI DA CHI HA EFFETTUATO IL CAMPIONAMENTO: CHEMICONTROL S.r.l.

Tipologia campione : EMISSIONE IN ATMOSFERA
Data campionamento : 29/08/2022
Luogo del campionamento : C.I.G.R.U. (Centro Integrato Gestione Rifiuti Urbani) – Fermo (FM)
Tecnico campionatore : Dott. Alessandro Cappella
Dott. Federico Franchino

Spett.
Fermo A.S.I.T.E. Srlu (C.I.G.R.U.)
C.da San Biagio, 15
63900 FERMO (FM)

Descrizione punto di emissione

Punto di prelievo : E2
Provenienza : IMPIANTO DI DEPURAZIONE
Sistema di abbattimento : Nessuno
Durata emissioni : 24 h/die
Altezza del camino dal suolo : 10 m
Condizioni operative : Gli autocontrolli sono stati eseguiti nelle condizioni massime di esercizio dell'impianto

Descrizione punto di misura

Geometria sezione di prelievo : circolare
Diametro sezione di prelievo : 100 mm
Area sezione di prelievo : 0,0079 m²
n. flange di campionamento : 1

Condizioni di normalizzazione

Temperatura : 273,15 °K
Pressione : 1013 hPa
Gas : secco
Tenore di ossigeno (ove richiesto) : --

Dati effluente gassoso (UNI EN ISO 16911-1:2013)

Temperatura media dei fumi : 28,9 °C
Pressione differenziale media : 4,68 mmH₂O
Pressione assoluta gas : 993,28 hPa
Velocità media dei fumi : 7,43 m/s
Portata effettiva : 210 m³/h
Portata normalizzata umida : 186 Nm³/h
Portata normalizzata secca : 175 Nm³/h

Vapore acqueo nei fumi : 5,7 %
(UNI EN 14790:2017)

Data ricevimento campione : 01/09/2022
Temperatura in accettazione : --

Data inizio prova : 01/09/2022
Data fine prova : 05/09/2022

Dati campionamento: forniti da Chemicontrol s.r.l. (C)		Ora inizio campionam.	Durata campionam. (min)	Diametro ugello sonda campionam. (mm)	Flusso medio campionam. (l/min)	Volume campionato (m ³)	Volume campionato normalizzato (Nm ³)
Vapore acqueo nei fumi UNI EN 14790:2017	Prova n.1	12:10	35	--	1,0	0,035	0,031



gruppo consortile

RAPPORTO DI PROVA: 2779/22

(rif. prev. Chemicontrol n.2015/22/3)

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 i rapporti di prova, i fogli di lavoro o altra documentazione a supporto ai rapporti di prova vengono conservati per 10 anni. ARGO GROUP S.c. a r.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.

I metodi di prova utilizzati dal Laboratorio si riferiscono alla sola fase analitica, limitatamente ai supporti di campionamento forniti, con esclusione della fase di campionamento effettuata da tecnici Chemicontrol S.r.l.

(*) 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).

(**) I valori limite si riferiscono alla Determinazione della Provincia di Fermo n.174 Registro Generale, n.19 Registro Settore del 07/03/2019.

Data refertazione: 05/09/2022

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

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA