

## REGISTRO RELATIVO AI CONTROLLI DISCONTINUI

MODELLO DI CUI ALL'APPENDICE 1 DELL'ALL.6 ALLA PARTE V DEL D.LGS. 152/06

Produttore: **FANIN S.p.A.** Via Fondo Muri, 43 36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

Rif. Rapporto di Prova	Sigla punto di emissione camino n°	Portata Nmc/h	Inquinanti emessi	Conc. rilevata mg/Nmc	Flusso di massa g/h	Valori limite	
						mg/Nmc	g/h
19EC13867 <b>Data analisi:</b> 16/12/2019 <b>Origine:</b> Scarico materie prime	1A	11869	Polveri	0,8	9,187	20	-

Decreto: Provincia di Vicenza con decreto di autorizzazione alle emissioni in atmosfera N.REG 679/ARIA del 27.12.2012

Giudizio: L'emissione sottoposta ad analisi rientra nei limiti autorizzati.

**I valori si riferiscono alla media dei tre prelievi.**

Produttore: **FANIN S.p.A.** Via Fondo Muri, 43 36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

Rif. Rapporto di Prova	Sigla punto di emissione camino n°	Portata Nmc/h	Inquinanti emessi	Conc. rilevata mg/Nmc	Flusso di massa g/h	Valori limite	
						mg/Nmc	g/h
19EC13868 <b>Data analisi:</b> 16/12/2019 <b>Origine:</b> Scarico materie prime	1B	11562	Polveri	1,2	14,078	20	-

Decreto: Provincia di Vicenza con decreto di autorizzazione alle emissioni in atmosfera N.REG 679/ARIA del 27.12.2012

Giudizio: L'emissione sottoposta ad analisi rientra nei limiti autorizzati.

**I valori si riferiscono alla media dei tre prelievi.**

Produttore: **FANIN S.p.A.** Via Fondo Muri, 43 36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

Rif. Rapporto di Prova	Sigla punto di emissione camino n°	Portata Nmc/h	Inquinanti emessi	Conc. rilevata mg/Nmc	Flusso di massa g/h	Valori limite mg/Nmc g/h	
19EC13869 Data analisi: 16/12/2019 Origine: Cubettatrice	2	11230	Polveri	17,3	194	20	-

Decreto: Provincia di Vicenza con decreto di autorizzazione alle emissioni in atmosfera N.REG 679/ARIA del 27.12.2012  
Giudizio: L'emissione sottoposta ad analisi rientra nei limiti autorizzati.

**I valori si riferiscono alla media dei tre prelievi.**

Produttore: **FANIN S.p.A.** Via Fondo Muri, 43 36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

Rif. Rapporto di Prova	Sigla punto di emissione camino n°	Portata Nmc/h	Inquinanti emessi	Conc. rilevata mg/Nmc	Flusso di massa g/h	Valori limite mg/Nmc g/h	
19EC13870 Data analisi: 16/12/2019 Origine: Cubettatrice 3	3	8705	Polveri	8,4	72,677	20	-

Decreto: Provincia di Vicenza con decreto di autorizzazione alle emissioni in atmosfera N.REG 679/ARIA del 27.12.2012  
Giudizio: L'emissione sottoposta ad analisi rientra nei limiti autorizzati.

**I valori si riferiscono alla media dei tre prelievi.**

Produttore: **FANIN S.p.A.** Via Fondo Muri, 43 36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

Rif. Rapporto di Prova	Sigla punto di emissione camino n°	Portata Nmc/h	Inquinanti emessi	Conc. rilevata mg/Nmc	Flusso di massa g/h	Valori limite mg/Nmc g/h	
19EC13871 Data analisi: 16/12/2019 Origine: Cubettatrice 2	4	9555	Polveri	8,7	83,434	20	-

Decreto: Provincia di Vicenza con decreto di autorizzazione alle emissioni in atmosfera N.REG 679/ARIA del 27.12.2012  
Giudizio: L'emissione sottoposta ad analisi rientra nei limiti autorizzati.

**I valori si riferiscono alla media dei tre prelievi.**

Produttore: **FANIN S.p.A.** Via Fondo Muri, 43 36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

Rif. Rapporto di Prova	Sigla punto di emissione camino n°	Portata Nmc/h	Inquinanti emessi	Conc. rilevata mg/Nmc	Flusso di massa g/h	Valori limite	
						mg/Nmc	g/h
19EC13872 <b>Data analisi:</b> 08/01/2019 <b>Origine:</b> Cogeneratore alimentato ad olio vegetale	-	4463					
			Ammoniaca (Tab.C Cls.IV)	< 3,68	< 8,926	<b>30</b>	-
			Monossido di carbonio (CO)	51,8	126	<b>300</b>	-
			Ossidi di azoto (espressi come NO <sub>2</sub> )	431	1044	<b>450</b>	-
			Polveri	4,7	11,296	<b>20</b>	-

Decreto: Delibera della giunta Regionale N.1587 del 31.07.2012  
Giudizio: L'emissione sottoposta ad analisi rientra nei limiti autorizzati.

**I valori si riferiscono alla media dei tre prelievi.**

## REGISTRO RELATIVO AI CONTROLLI DISCONTINUI

MODELLO DI CUI ALL'APPENDICE 1 DELL'ALL.6 ALLA PARTE V DEL D.LGS. 152/06

Produttore: **FANIN S.r.l.** Via Fondo Muri, 43 36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

Rif. Rapporto di Prova	Sigla punto di emissione camino n°	Portata Nmc/h	Inquinanti emessi	Conc. rilevata mg/Nmc	Flusso di massa g/h	Valori limite	
						mg/Nmc	g/h
18-003773/01 <b>Data analisi:</b> 22/10/2018 <b>Origine:</b> Scarico materie prime	1A	11874	Polveri	2,9	34,807	20	-

Decreto: Provincia di Vicenza con decreto di autorizzazione alle emissioni in atmosfera N. Reg. 679/ARIA del 27/12/2012

Giudizio: L'emissione sottoposta ad analisi rientra nei limiti autorizzati.

**I valori si riferiscono alla media dei tre prelievi.**

Produttore: **FANIN S.r.l.** Via Fondo Muri, 43 36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

Rif. Rapporto di Prova	Sigla punto di emissione camino n°	Portata Nmc/h	Inquinanti emessi	Conc. rilevata mg/Nmc	Flusso di massa g/h	Valori limite	
						mg/Nmc	g/h
18-003773/02 <b>Data analisi:</b> 22/10/2018 <b>Origine:</b> Scarico materie prime	1B	12284	Polveri	2,7	32,651	20	-

Decreto: Provincia di Vicenza con decreto di autorizzazione alle emissioni in atmosfera N. Reg. 679/ARIA del 27/12/2012

Giudizio: L'emissione sottoposta ad analisi rientra nei limiti autorizzati.

**I valori si riferiscono alla media dei tre prelievi.**

Produttore: **FANIN S.r.l.** Via Fondo Muri, 43 36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

Rif. Rapporto di Prova	Sigla punto di emissione camino n°	Portata Nmc/h	Inquinanti emessi	Conc. rilevata mg/Nmc	Flusso di massa g/h	Valori limite	
						mg/Nmc	g/h
18-003773/03 Data analisi: 22/10/2018 Origine: Cubettatrice 1	2	10861	Polveri	3,1	33,734	20	-

Decreto: Provincia di Vicenza con decreto di autorizzazione alle emissioni in atmosfera N. Reg. 679/ARIA del 27/12/2012

Giudizio: L'emissione sottoposta ad analisi rientra nei limiti autorizzati.

**I valori si riferiscono alla media dei tre prelievi.**

Produttore: **FANIN S.r.l.** Via Fondo Muri, 43 36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

Rif. Rapporto di Prova	Sigla punto di emissione camino n°	Portata Nmc/h	Inquinanti emessi	Conc. rilevata mg/Nmc	Flusso di massa g/h	Valori limite	
						mg/Nmc	g/h
18-003773/04 Data analisi: 22/10/2018 Origine: Cubettatrice 3	3	14308	Polveri	3,8	54,952	20	-

Decreto: Provincia di Vicenza con decreto di autorizzazione alle emissioni in atmosfera N. Reg. 679/ARIA del 27/12/2012

Giudizio: L'emissione sottoposta ad analisi rientra nei limiti autorizzati.

**I valori si riferiscono alla media dei tre prelievi.**

Produttore: **FANIN S.r.l.** Via Fondo Muri, 43 36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

Rif. Rapporto di Prova	Sigla punto di emissione camino n°	Portata Nmc/h	Inquinanti emessi	Conc. rilevata mg/Nmc	Flusso di massa g/h	Valori limite	
						mg/Nmc	g/h
18-003773/05 Data analisi: 22/10/2018 Origine: Cubettatrice 2	4	10050	Polveri	1,8	17,966	20	-

Decreto: Provincia di Vicenza con decreto di autorizzazione alle emissioni in atmosfera N. Reg. 679/ARIA del 27/12/2012

Giudizio: L'emissione sottoposta ad analisi rientra nei limiti autorizzati.

**I valori si riferiscono alla media dei tre prelievi.**

**REGISTRO RELATIVO AI CONTROLLI DISCONTINUI**

MODELLO DI CUI ALL'APPENDICE 1 DELL'ALL.6 ALLA PARTE V DEL D.LGS. 152/06

Produttore: **FANIN S.r.l.** Via Fondo Muri, 43 36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

Rif. Rapporto di Prova	Sigla punto di emissione camino n°	Portata Nmc/h	Inquinanti emessi	Conc. rilevata mg/Nmc	Flusso di massa g/h	Valori limite	
						mg/Nmc	g/h
18-000558/01 <b>Data analisi:</b> 15/02/2018 <b>Origine:</b> Cogeneratore alimentato ad olio vegetale	3	4125					
			Ammoniaca (Tab.C Cls.IV)	< 1,99	< 4,265	<b>30</b>	-
			Monossido di carbonio (CO)	213	457	<b>300</b>	-
			Ossidi di azoto (espressi come NO <sub>2</sub> )	425	910	<b>450</b>	-
			Polveri	1,5	3,24	<b>20</b>	-

Decreto: Deliberazione della Giunta Regionale N.1587 del 31.07.2012

**I valori si riferiscono alla media dei tre prelievi.**

Rapporto di prova n° **18-000558/01** del

Produttore  
**FANIN S.r.l.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

Committente  
**FANIN S.r.l.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

### Misure alle emissioni in atmosfera

Emissione n: **3**  
Descrizione impianto: **Cogeneratore alimentato ad olio vegetale**  
Tipo Abbattimento: **urea + letto ceramico**  
In / Out Abbattimento: **out**

#### Caratteristiche del punto di emissione

Tipo di condotto: **Circolare**  
Dimensione della sezione\* (m): **0.37** Area della sezione punto di prelievo (m²): **0.108**  
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.r.l.**

\* Nel caso di sezioni con più di quattro lati il valore riportato è riferito alla misura del singolo lato.

### VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE

PARAMETRI FISICI		U.M.	Valore
Temperatura	UNI EN ISO 16911-1:2013	°C	308
Umidità	UNI EN 14790:2006	g/Nm³	93
Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2006	%v/v	12,7
Anidride carbonica	ISO 12039:2001	%v/v	6,2
Massa volumica	UNI EN ISO 16911-1:2013	Kg/m³	0,591
Pressione atmosferica	UNI EN ISO 16911-1:2013	mbar	1012
Velocità media	UNI EN ISO 16911-1:2013	m/s	25,6
Portata flusso umido medio	UNI EN ISO 16911-1:2013	m³/h	9913
Portata effluente secca	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm³/h	4125
Concentrazioni riferite ad un tenore di ossigeno del		%	5

	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine
Ciclo 1 di 3	15/02/2018	09.30.00	15/02/2018	10.30.00
Ciclo 2 di 3	15/02/2018	10.35.00	15/02/2018	11.35.00
Ciclo 3 di 3	15/02/2018	11.40.00	15/02/2018	12.40.00

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 5 anni.

Pagina 1 di 2

Segue Rapporto di prova n°: **18-000558/01** del

#### Ammoniaca (Tab.C Cls.IV)

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
* Ammoniaca	UNICHIM 632:1984	< 1,99	1,99	1,99	< 1,99	mg/Nmc
		< 4,265	4,265	4,265	< 4,265	g/h

#### Monossido di carbonio (CO)

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Monossido di carbonio	UNI EN 15058:2006	125	229	285	213	mg/Nmc
		268	491	611	457	g/h

#### Ossidi di azoto (espressi come NO<sub>2</sub>)

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Ossidi azoto (come NO <sub>2</sub> )	UNI EN 14792:2006	428	441	407	425	mg/Nmc
		916	945	870	910	g/h

#### Polveri

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri	UNI EN 13284-1:2003	1,6	1,3	1,6	1,5	mg/Nmc
		3,465	2,793	3,461	3,24	g/h

(\*): prova non accreditata da ACCREDIA

Eventuali pareri / giudizi / note non rientrano nel campo dell'accreditamento.

Fine del rapporto di prova n° **18-000558/01**

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 5 anni.

Pagina 2 di 2



Rapporto di prova n° **19EC13872** del **21/01/2019**Rif. accettazione: **19-005484**Produttore  
**FANIN S.p.A.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)Committente  
**FANIN S.p.A.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)**Misure alle emissioni in atmosfera**Emissione n: -  
Descrizione impianto: **Cogeneratore alimentato ad olio vegetale**  
Tipo Abbattimento: urea + vetto in ceeramica  
In / Out Abbattimento: out**Caratteristiche del punto di emissione**Tipo di condotto: **Circolare**  
Dimensione della sezione\* (m): **0.37** Area della sezione punto di prelievo (m²): **0.108**  
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.r.l.**

\* Nel caso di sezioni con più di quattro lati il valore riportato è riferito alla misura del singolo lato.

**VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE**

PARAMETRI FISICI		U.M.	Valore
Temperatura	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	°C	202
Umidità	UNI EN 14790:2017	g/Nm³	53,5
Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2017	%v/v	12,3
Anidride carbonica	ISO 12039:2001	%v/v	6,5
Massa volumica	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Kg/m³	0,731
Pressione atmosferica	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	mbar	1002
Velocità media	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m/s	21,7
Portata flusso umido medio	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m³/h	8398
Portata effluente secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nm³/h	4463
Concentrazioni riferite ad un tenore di ossigeno del		%	5

	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine
Ciclo 1 di 3	08/01/2019	09.35.00	08/01/2019	10.07.00
Ciclo 2 di 3	16/12/2019	10.10.00	16/12/2019	10.42.00
Ciclo 3 di 3	16/12/2019	10.50.00	16/12/2019	11.22.00

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Ove possibile, 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 5 anni. Ecochem srl declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente.

Pagina 1 di 2

Segue Rapporto di prova n°: **19EC13872** del **21/01/2019**

#### Ammoniaca (Tab.C Cls.IV)

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
* Ammoniaca	UNICHIM 632:1984	< 3,68	< 3,68	< 3,68	< 3,68	mg/Nmc
		< 8,926	< 8,926	< 8,926	< 8,926	g/h

#### Monossido di carbonio (CO)

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Monossido di carbonio	UNI EN 15058:2017	57,2	52,2	46	51,8	mg/Nmc
		139	127	112	126	g/h

#### Ossidi di azoto (espressi come NO<sub>2</sub>)

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Ossidi azoto (come NO <sub>2</sub> )	UNI EN 14792:2017	423	429	440	431	mg/Nmc
		1026	1040	1067	1044	g/h

#### Polveri

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri	UNI EN 13284-1:2017	5,1	4,2	4,7	4,7	mg/Nmc
		12,313	10,211	11,363	11,296	g/h

(\*): prova non accreditata da ACCREDIA

Eventuali pareri / giudizi / note non rientrano nel campo dell'accreditamento.

L'azienda ha dichiarato di avere provveduto a far sì che i campionamenti venissero effettuati in condizioni di massimo carico produttivo e con l'utilizzo di materie prime o prodotti conformi a quanto indicato nella pratica autorizzativa.

Ulteriori informazioni riguardanti il campionamento, l'analisi e l'incertezza di misura associata al risultato delle prove, sono presenti all'interno dell' Allegato generale ai rapporti di prova - Emissioni in atmosfera (consultabile nel sito [www.ecochemgroup.it](http://www.ecochemgroup.it) nella sezione "Accreditamenti e Qualità"), il quale è parte integrante del presente rapporto di prova.

Note: Il tempo di campionamento complessivo è diverso da 3 ore, in quanto le condizioni operative di massimo carico (individuate col responsabile dell'impianto) hanno una durata inferiore.

Fine del Rapporto di Prova n° **19EC13872**

Il Responsabile Tecnico

Dr. Luca Tonello



**Questo rapporto di prova è 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. Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Ove possibile, 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 5 anni. Ecochem srl declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente.

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n° **18-003773/01** del **10/12/2018**Rif. accettazione: **18-003773**Produttore  
**FANIN S.p.A.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)Committente  
**FANIN S.p.A.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)**Misure alle emissioni in atmosfera**Emissione n: **1A**  
Descrizione impianto: **Scarico materie prime**  
Tipo Abbattimento: **ciclone**  
In / Out Abbattimento: **out****Caratteristiche del punto di emissione**Tipo di condotto: **Circolare**  
Dimensione della sezione\* (m): **0.55** Area della sezione punto di prelievo (m²): **0.238**  
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.r.l.**

\* Nel caso di sezioni con più di quattro lati il valore riportato è riferito alla misura del singolo lato.

**VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE**

PARAMETRI FISICI		U.M.	Valore
Temperatura	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	°C	20
Umidità	UNI EN 14790:2017	g/Nm³	5,4
Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2017	%v/v	21,0
Anidride carbonica	ISO 12039:2001	%v/v	< 0,1
Massa volumica	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Kg/m³	1,192
Pressione atmosferica	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	mbar	1010
Velocità media	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m/s	15,1
Portata flusso umido medio	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m³/h	12868
Portata effluente secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nm³/h	11874

	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine
Ciclo 1 di 3	22/10/2018	13.30.00	22/10/2018	14.30.00
Ciclo 2 di 3	22/10/2018	14.30.00	22/10/2018	15.30.00
Ciclo 3 di 3	22/10/2018	15.30.00	22/10/2018	16.30.00

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Ove possibile, 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 5 anni.

Ecochem srl declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente.

Pagina 1 di 2

Segue Rapporto di prova n°: **18-003773/01** del **10/12/2018****Polveri**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri	UNI EN 13284-1:2017	1,7 19,663	3,8 45,371	3,3 39,386	2,9 34,807	mg/Nmc g/h

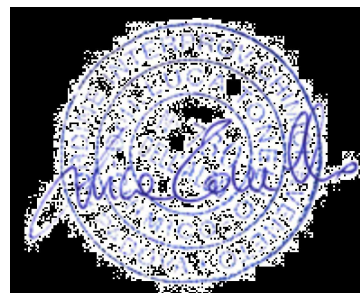
(\*) : prova non accreditata da ACCREDIA

Eventuali pareri / giudizi / note non rientrano nel campo dell'accreditamento.

L'azienda ha dichiarato di avere provveduto a far sì che i campionamenti venissero effettuati in condizioni di massimo carico produttivo e con l'utilizzo di materie prime o prodotti conformi a quanto indicato nella pratica autorizzativa.

Ulteriori informazioni riguardanti il campionamento, l'analisi e l'incertezza di misura associata al risultato delle prove, sono presenti all'interno dell' Allegato generale ai rapporti di prova - Emissioni in atmosfera (consultabile nel sito [www.ecochemgroup.it](http://www.ecochemgroup.it) nella sezione "Accreditamenti e Qualità"), il quale è parte integrante del presente rapporto di prova.Fine del Rapporto di Prova n° **18EC08237****Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.**

Dr. Luca Tonello



Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Ove possibile, 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 5 anni. Ecochem srl declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente.

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n° **18-003773/02** del **10/12/2018**

Rif. accettazione: **18-003773**

Produttore  
**FANIN S.p.A.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

Committente  
**FANIN S.p.A.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

### Misure alle emissioni in atmosfera

Emissione n: **1B**  
Descrizione impianto: **Scarico materie prime**  
Tipo Abbattimento: **ciclone**  
In / Out Abbattimento: **out**

#### Caratteristiche del punto di emissione

Tipo di condotto: **Circolare**  
Dimensione della sezione\* (m): **0.55** Area della sezione punto di prelievo (m²): **0.238**  
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.r.l.**

\* Nel caso di sezioni con più di quattro lati il valore riportato è riferito alla misura del singolo lato.

### VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE

PARAMETRI FISICI		U.M.	Valore
Temperatura	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	°C	20
Umidità	UNI EN 14790:2017	g/Nm³	5,4
Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2017	%v/v	21,0
Anidride carbonica	ISO 12039:2001	%v/v	< 0,1
Massa volumica	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Kg/m³	1,192
Pressione atmosferica	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	mbar	1010
Velocità media	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m/s	15,6
Portata flusso umido medio	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m³/h	13313
Portata effluente secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nm³/h	12284

	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine
Ciclo 1 di 3	22/10/2018	13.40.00	22/10/2018	14.40.00
Ciclo 2 di 3	22/10/2018	14.40.00	22/10/2018	15.40.00
Ciclo 3 di 3	22/10/2018	15.40.00	22/10/2018	16.40.00

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Ove possibile, 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 5 anni.  
Ecochem srl declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente.

Pagina 1 di 2

Segue Rapporto di prova n°: **18-003773/02** del **10/12/2018****Polveri**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri	UNI EN 13284-1:2017	1,8 21,866	3,6 43,866	2,6 32,221	2,7 32,651	mg/Nmc g/h

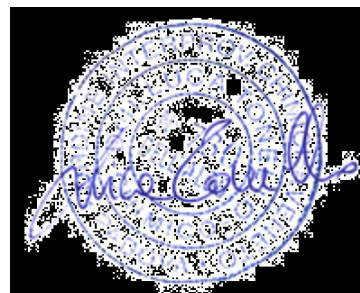
(\*) : prova non accreditata da ACCREDIA

Eventuali pareri / giudizi / note non rientrano nel campo dell'accreditamento.

L'azienda ha dichiarato di avere provveduto a far sì che i campionamenti venissero effettuati in condizioni di massimo carico produttivo e con l'utilizzo di materie prime o prodotti conformi a quanto indicato nella pratica autorizzativa.

Ulteriori informazioni riguardanti il campionamento, l'analisi e l'incertezza di misura associata al risultato delle prove, sono presenti all'interno dell' Allegato generale ai rapporti di prova - Emissioni in atmosfera (consultabile nel sito [www.ecochemgroup.it](http://www.ecochemgroup.it) nella sezione "Accreditamenti e Qualità"), il quale è parte integrante del presente rapporto di prova.Fine del Rapporto di Prova n° **18EC08238****Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.**

Dr. Luca Tonello



Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Ove possibile, 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 5 anni.  
Ecochem srl declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente.

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n° **18-003773/03** del **10/12/2018**  
Rif. accettazione: **18-003773**

Produttore  
**FANIN S.p.A.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

Committente  
**FANIN S.p.A.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

### Misure alle emissioni in atmosfera

Emissione n: **2**  
Descrizione impianto: **Cubettatrice 1**  
Tipo Abbattimento: **ciclone**  
In / Out Abbattimento: **out**

### Caratteristiche del punto di emissione

Tipo di condotto: **Circolare**  
Dimensione della sezione\* (m): **0.5** Area della sezione punto di prelievo (m²): **0.196**  
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.r.l.**

\* Nel caso di sezioni con più di quattro lati il valore riportato è riferito alla misura del singolo lato.

### VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE

PARAMETRI FISICI		U.M.	Valore
Temperatura	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	°C	34
Umidità	UNI EN 14790:2017	g/Nm³	6,6
Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2017	%v/v	21,0
Anidride carbonica	ISO 12039:2001	%v/v	< 0,1
Massa volumica	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Kg/m³	1,115
Pressione atmosferica	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	mbar	1010
Velocità media	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m/s	17,8
Portata flusso umido medio	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m³/h	12599
Portata effluente secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nm³/h	10861

	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine
Ciclo 1 di 3	22/10/2018	10.15.00	22/10/2018	11.15.00
Ciclo 2 di 3	22/10/2018	11.30.00	22/10/2018	12.30.00
Ciclo 3 di 3	22/10/2018	13.10.00	22/10/2018	14.10.00

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Ove possibile, 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 5 anni.  
Ecochem srl declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente.

Pagina 1 di 2



Segue Rapporto di prova n°: **18-003773/03** del **10/12/2018****Polveri**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri	UNI EN 13284-1:2017	3,6 39,024	3,3 36,091	2,4 26,088	3,1 33,734	mg/Nmc g/h

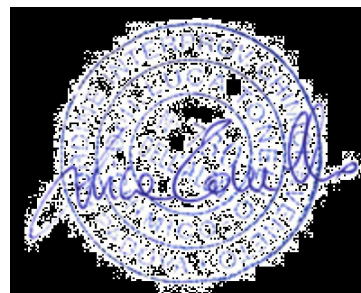
(\*) : prova non accreditata da ACCREDIA

Eventuali pareri / giudizi / note non rientrano nel campo dell'accreditamento.

L'azienda ha dichiarato di avere provveduto a far sì che i campionamenti venissero effettuati in condizioni di massimo carico produttivo e con l'utilizzo di materie prime o prodotti conformi a quanto indicato nella pratica autorizzativa.

Ulteriori informazioni riguardanti il campionamento, l'analisi e l'incertezza di misura associata al risultato delle prove, sono presenti all'interno dell' Allegato generale ai rapporti di prova - Emissioni in atmosfera (consultabile nel sito [www.ecochemgroup.it](http://www.ecochemgroup.it) nella sezione "Accreditamenti e Qualità"), il quale è parte integrante del presente rapporto di prova.Fine del Rapporto di Prova n° **18EC08239****Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.**

Dr. Luca Tonello



Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Ove possibile, 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 5 anni.  
Ecochem srl declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente.

Pagina 2 di 2



Rapporto di prova n° **18-003773/04** del **10/12/2018**  
Rif. accettazione: **18-003773**

Produttore  
**FANIN S.p.A.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

Committente  
**FANIN S.p.A.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

### Misure alle emissioni in atmosfera

Emissione n: **3**  
Descrizione impianto: **Cubettatrice 3**  
Tipo Abbattimento: **ciclone**  
In / Out Abbattimento: **out**

### Caratteristiche del punto di emissione

Tipo di condotto: **Circolare**  
Dimensione della sezione\* (m): **0.6** Area della sezione punto di prelievo (m²): **0.283**  
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.r.l.**

\* Nel caso di sezioni con più di quattro lati il valore riportato è riferito alla misura del singolo lato.

### VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE

PARAMETRI FISICI		U.M.	Valore
Temperatura	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	°C	50
Umidità	UNI EN 14790:2017	g/Nm³	6,6
Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2017	%v/v	21,0
Anidride carbonica	ISO 12039:2001	%v/v	< 0,1
Massa volumica	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Kg/m³	1,083
Pressione atmosferica	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	mbar	1010
Velocità media	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m/s	16,8
Portata flusso umido medio	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m³/h	17095
Portata effluente secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nm³/h	14308

	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine
Ciclo 1 di 3	22/10/2018	09.30.00	22/10/2018	10.30.00
Ciclo 2 di 3	22/10/2018	10.30.00	22/10/2018	11.30.00
Ciclo 3 di 3	22/10/2018	11.50.00	22/10/2018	12.50.00

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Ove possibile, 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 5 anni.  
Ecochem srl declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente.

Pagina 1 di 2

Segue Rapporto di prova n°: **18-003773/04** del **10/12/2018****Polveri**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri	UNI EN 13284-1:2017	3,3 46,916	3,8 54,299	4,4 63,642	3,8 54,952	mg/Nmc g/h

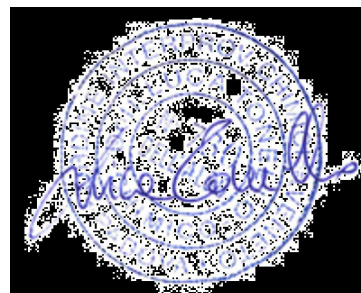
(\*) : prova non accreditata da ACCREDIA

Eventuali pareri / giudizi / note non rientrano nel campo dell'accreditamento.

L'azienda ha dichiarato di avere provveduto a far sì che i campionamenti venissero effettuati in condizioni di massimo carico produttivo e con l'utilizzo di materie prime o prodotti conformi a quanto indicato nella pratica autorizzativa.

Ulteriori informazioni riguardanti il campionamento, l'analisi e l'incertezza di misura associata al risultato delle prove, sono presenti all'interno dell' Allegato generale ai rapporti di prova - Emissioni in atmosfera (consultabile nel sito [www.ecochemgroup.it](http://www.ecochemgroup.it) nella sezione "Accreditamenti e Qualità"), il quale è parte integrante del presente rapporto di prova.Fine del Rapporto di Prova n° **18EC08240****Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.**

Dr. Luca Tonello



Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Ove possibile, 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 5 anni. Ecochem srl declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente.

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n° **18-003773/05** del **10/12/2018**

Rif. accettazione: **18-003773**

Produttore  
**FANIN S.p.A.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

Committente  
**FANIN S.p.A.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

### Misure alle emissioni in atmosfera

Emissione n: **4**  
Descrizione impianto: **Cubettatrice 2**  
Tipo Abbattimento: **ciclone**  
In / Out Abbattimento: **out**

### Caratteristiche del punto di emissione

Tipo di condotto: **Circolare**  
Dimensione della sezione\* (m): **0.5** Area della sezione punto di prelievo (m²): **0.196**  
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.r.l.**

\* Nel caso di sezioni con più di quattro lati il valore riportato è riferito alla misura del singolo lato.

### VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE

PARAMETRI FISICI		U.M.	Valore
Temperatura	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	°C	30
Umidità	UNI EN 14790:2017	g/Nm³	6,6
Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2017	%v/v	21,0
Anidride carbonica	ISO 12039:2001	%v/v	< 0,1
Massa volumica	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Kg/m³	1,138
Pressione atmosferica	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	mbar	1010
Velocità media	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m/s	16,2
Portata flusso umido medio	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m³/h	11427
Portata effluente secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nm³/h	10050

	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine
Ciclo 1 di 3	22/10/2018	10.10.00	22/10/2018	11.10.00
Ciclo 2 di 3	22/10/2018	11.20.00	22/10/2018	12.20.00
Ciclo 3 di 3	22/10/2018	13.00.00	22/10/2018	14.00.00

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Ove possibile, 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 5 anni.  
Ecochem srl declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente.

Pagina 1 di 2

Segue Rapporto di prova n°: **18-003773/05** del **10/12/2018****Polveri**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri	UNI EN 13284-1:2017	1,6 16,261	2,3 22,954	1,5 14,683	1,8 17,966	mg/Nmc g/h

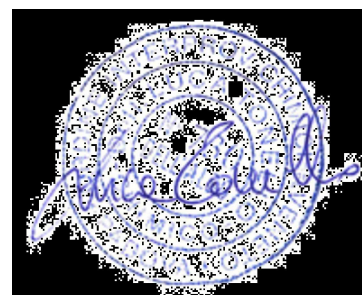
(\*) : prova non accreditata da ACCREDIA

Eventuali pareri / giudizi / note non rientrano nel campo dell'accreditamento.

L'azienda ha dichiarato di avere provveduto a far sì che i campionamenti venissero effettuati in condizioni di massimo carico produttivo e con l'utilizzo di materie prime o prodotti conformi a quanto indicato nella pratica autorizzativa.

Ulteriori informazioni riguardanti il campionamento, l'analisi e l'incertezza di misura associata al risultato delle prove, sono presenti all'interno dell' Allegato generale ai rapporti di prova - Emissioni in atmosfera (consultabile nel sito [www.ecochemgroup.it](http://www.ecochemgroup.it) nella sezione "Accreditamenti e Qualità"), il quale è parte integrante del presente rapporto di prova.Fine del Rapporto di Prova n° **18EC08241****Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.**

Dr. Luca Tonello



Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Ove possibile, 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 5 anni.  
Ecochem srl declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente.

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n° **19EC13867** del **20/01/2020**Rif. accettazione: **19-005484**Produttore  
**FANIN S.p.A.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)Committente  
**FANIN S.p.A.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)**Misure alle emissioni in atmosfera**Emissione n: **1A**  
Descrizione impianto: **Scarico materie prime**  
Tipo Abbattimento: **Filtro a tessuto (maniche)**  
In / Out Abbattimento: **out****Caratteristiche del punto di emissione**Tipo di condotto: **Circolare**  
Dimensione della sezione\* (m): **0.55** Area della sezione punto di prelievo (m²): **0.238**  
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.r.l.**

\* Nel caso di sezioni con più di quattro lati il valore riportato è riferito alla misura del singolo lato.

**VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE**

PARAMETRI FISICI		U.M.	Valore
Temperatura	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	°C	14,5
Umidità	UNI EN 14790:2017	g/Nm³	5,9
Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2017	%v/v	21,0
Anidride carbonica	ISO 12039:2001	%v/v	< 0,1
Massa volumica	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Kg/m³	1,206
Pressione atmosferica	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	mbar	1002
Velocità media	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m/s	14,9
Portata flusso umido medio	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m³/h	12727
Portata effluente secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nm³/h	11869

	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine
Ciclo 1 di 3	16/12/2019	10.05.00	16/12/2019	10.37.00
Ciclo 2 di 3	16/12/2019	10.40.00	16/12/2019	11.12.00
Ciclo 3 di 3	16/12/2019	11.15.00	16/12/2019	11.47.00

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Ove possibile, 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 5 anni.  
Ecochem srl declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente.

Pagina 1 di 2

Segue Rapporto di prova n°: **19EC13867** del **20/01/2020**

#### Polveri

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri	UNI EN 13284-1:2017		0,6 6,92	1,7 20,64	0,8 9,187	mg/Nmc g/h

(\*): prova non accreditata da ACCREDIA

Eventuali pareri / giudizi / note non rientrano nel campo dell'accreditamento.

L'azienda ha dichiarato di avere provveduto a far sì che i campionamenti venissero effettuati in condizioni di massimo carico produttivo e con l'utilizzo di materie prime o prodotti conformi a quanto indicato nella pratica autorizzativa.


Ulteriori informazioni riguardanti il campionamento, l'analisi e l'incertezza di misura associata al risultato delle prove, sono presenti all'interno dell' Allegato generale ai rapporti di prova - Emissioni in atmosfera (consultabile nel sito [www.ecochemgroup.it](http://www.ecochemgroup.it) nella sezione "Accreditamenti e Qualità"), il quale è parte integrante del presente rapporto di prova.

Note: Il tempo di campionamento complessivo è diverso da 3 ore, in quanto le condizioni operative di massimo carico (individuate col responsabile dell'impianto) hanno una durata inferiore.

Fine del Rapporto di Prova n° **19EC13867**

**Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.**

Dr. Luca Tonello



Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Ove possibile, 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 5 anni.  
Ecochem srl declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente.

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n° **19EC13868** del **20/01/2020**Rif. accettazione: **19-005484**Produttore  
**FANIN S.p.A.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)Committente  
**FANIN S.p.A.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)**Misure alle emissioni in atmosfera**Emissione n: **1B**  
Descrizione impianto: **Scarico materie pirme**  
Tipo Abbattimento: **Filtro a tessuto (maniche)**  
In / Out Abbattimento: **out****Caratteristiche del punto di emissione**Tipo di condotto: **Circolare**  
Dimensione della sezione\* (m): **0.55** Area della sezione punto di prelievo (m²): **0.238**  
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.r.l.**

\* Nel caso di sezioni con più di quattro lati il valore riportato è riferito alla misura del singolo lato.

**VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE**

PARAMETRI FISICI		U.M.	Valore
Temperatura	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	°C	15
Umidità	UNI EN 14790:2017	g/Nm³	5,9
Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2017	%v/v	21,0
Anidride carbonica	ISO 12039:2001	%v/v	< 0,1
Massa volumica	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Kg/m³	1,204
Pressione atmosferica	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	mbar	1002
Velocità media	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m/s	14,5
Portata flusso umido medio	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m³/h	12417
Portata effluente secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nm³/h	11562

	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine
Ciclo 1 di 3	16/12/2019	10.05.00	16/12/2019	10.37.00
Ciclo 2 di 3	16/12/2019	10.40.00	16/12/2019	11.12.00
Ciclo 3 di 3	16/12/2019	11.15.00	16/12/2019	11.47.00

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Ove possibile, 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 5 anni.  
Ecochem srl declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente.

Pagina 1 di 2



Segue Rapporto di prova n°: **19EC13868** del **20/01/2020****Polveri**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri	UNI EN 13284-1:2017	2,5 28,373	0,6 6,983	0,6 6,879	1,2 14,078	mg/Nmc g/h

(\*) : prova non accreditata da ACCREDIA

Eventuali pareri / giudizi / note non rientrano nel campo dell'accreditamento.

L'azienda ha dichiarato di avere provveduto a far sì che i campionamenti venissero effettuati in condizioni di massimo carico produttivo e con l'utilizzo di materie prime o prodotti conformi a quanto indicato nella pratica autorizzativa.

Ulteriori informazioni riguardanti il campionamento, l'analisi e l'incertezza di misura associata al risultato delle prove, sono presenti all'interno dell' Allegato generale ai rapporti di prova - Emissioni in atmosfera (consultabile nel sito [www.ecochemgroup.it](http://www.ecochemgroup.it) nella sezione "Accreditamenti e Qualità"), il quale è parte integrante del presente rapporto di prova.

Note: Il tempo di campionamento complessivo è diverso da 3 ore, in quanto le condizioni operative di massimo carico (individuate col responsabile dell'impianto) hanno una durata inferiore.

Fine del Rapporto di Prova n° **19EC13868****Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.**

Dr. Luca Tonello



Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Ove possibile, 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 5 anni.  
Ecochem srl declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente.

Pagina 2 di 2



Rapporto di prova n° **19EC13869** del **20/01/2020**

Rif. accettazione: **19-005484**

Produttore  
**FANIN S.p.A.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

Committente  
**FANIN S.p.A.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

### Misure alle emissioni in atmosfera

Emissione n: **2**  
Descrizione impianto: **Cubettatrice**  
Tipo Abbattimento: **ciclone**  
In / Out Abbattimento: **out**

### Caratteristiche del punto di emissione

Tipo di condotto: **Circolare**  
Dimensione della sezione\* (m): **0.5** Area della sezione punto di prelievo (m²): **0.196**  
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.r.l.**

\* Nel caso di sezioni con più di quattro lati il valore riportato è riferito alla misura del singolo lato.

### VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE

PARAMETRI FISICI		U.M.	Valore
Temperatura	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	°C	20
Umidità	UNI EN 14790:2017	g/Nm³	7,1
Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2017	%v/v	21,0
Anidride carbonica	ISO 12039:2001	%v/v	< 0,1
Massa volumica	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Kg/m³	1,159
Pressione atmosferica	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	mbar	1002
Velocità media	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m/s	17,8
Portata flusso umido medio	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m³/h	12542
Portata effluente secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nm³/h	11230

	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine
Ciclo 1 di 3	16/12/2019	14.00.00	16/12/2019	14.32.00
Ciclo 2 di 3	16/12/2019	14.35.00	16/12/2019	15.07.00
Ciclo 3 di 3	16/12/2019	15.10.00	16/12/2019	15.42.00

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Ove possibile, 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 5 anni.  
Ecochem srl declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente.

Pagina 1 di 2

Segue Rapporto di prova n°: **19EC13869** del **20/01/2020****Polveri**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri	UNI EN 13284-1:2017	24,4	13	14,5	17,3	mg/Nmc
		273	146	163	194	g/h

(\*): prova non accreditata da ACCREDIA

Eventuali pareri / giudizi / note non rientrano nel campo dell'accreditamento.

L'azienda ha dichiarato di avere provveduto a far sì che i campionamenti venissero effettuati in condizioni di massimo carico produttivo e con l'utilizzo di materie prime o prodotti conformi a quanto indicato nella pratica autorizzativa.

Ulteriori informazioni riguardanti il campionamento, l'analisi e l'incertezza di misura associata al risultato delle prove, sono presenti all'interno dell' Allegato generale ai rapporti di prova - Emissioni in atmosfera (consultabile nel sito [www.ecochemgroup.it](http://www.ecochemgroup.it) nella sezione "Accreditamenti e Qualità"), il quale è parte integrante del presente rapporto di prova.

Note: Il tempo di campionamento complessivo è diverso da 3 ore, in quanto le condizioni operative di massimo carico (individuate col responsabile dell'impianto) hanno una durata inferiore.

Fine del Rapporto di Prova n° **19EC13869****Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.**

Dr. Luca Tonello



Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Ove possibile, 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 5 anni.  
Ecochem srl declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente.

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n° **19EC13870** del **20/01/2020**

Rif. accettazione: **19-005484**

Produttore  
**FANIN S.p.A.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

Committente  
**FANIN S.p.A.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

### Misure alle emissioni in atmosfera

Emissione n: **3**  
Descrizione impianto: **Cubettatrice 3**  
Tipo Abbattimento: **ciclone**  
In / Out Abbattimento: **out**

### Caratteristiche del punto di emissione

Tipo di condotto: **Circolare**  
Dimensione della sezione\* (m): **0.6** Area della sezione punto di prelievo (m²): **0.283**  
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.r.l.**

\* Nel caso di sezioni con più di quattro lati il valore riportato è riferito alla misura del singolo lato.

### VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE

PARAMETRI FISICI		U.M.	Valore
Temperatura	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	°C	49
Umidità	UNI EN 14790:2017	g/Nm³	7,1
Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2017	%v/v	21,0
Anidride carbonica	ISO 12039:2001	%v/v	< 0,1
Massa volumica	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Kg/m³	1,076
Pressione atmosferica	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	mbar	1002
Velocità media	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m/s	10,3
Portata flusso umido medio	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m³/h	10471
Portata effluente secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nm³/h	8705

	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine
Ciclo 1 di 3	16/12/2019	14.00.00	16/12/2019	14.32.00
Ciclo 2 di 3	16/12/2019	14.35.00	16/12/2019	15.07.00
Ciclo 3 di 3	16/12/2019	15.10.00	16/12/2019	15.42.00

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Ove possibile, 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 5 anni.  
Ecochem srl declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente.

Pagina 1 di 2

Segue Rapporto di prova n°: **19EC13870** del **20/01/2020****Polveri**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri	UNI EN 13284-1:2017	7,7 66,759	5,8 50,271	11,6 101	8,4 72,677	mg/Nmc g/h

(\*) : prova non accreditata da ACCREDIA

Eventuali pareri / giudizi / note non rientrano nel campo dell'accreditamento.

L'azienda ha dichiarato di avere provveduto a far sì che i campionamenti venissero effettuati in condizioni di massimo carico produttivo e con l'utilizzo di materie prime o prodotti conformi a quanto indicato nella pratica autorizzativa.

Ulteriori informazioni riguardanti il campionamento, l'analisi e l'incertezza di misura associata al risultato delle prove, sono presenti all'interno dell' Allegato generale ai rapporti di prova - Emissioni in atmosfera (consultabile nel sito [www.ecochemgroup.it](http://www.ecochemgroup.it) nella sezione "Accreditamenti e Qualità"), il quale è parte integrante del presente rapporto di prova.

Note: Il tempo di campionamento complessivo è diverso da 3 ore, in quanto le condizioni operative di massimo carico (individuate col responsabile dell'impianto) hanno una durata inferiore.

Fine del Rapporto di Prova n° **19EC13870****Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.**

Dr. Luca Tonello



Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Ove possibile, 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 5 anni.  
Ecochem srl declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente.

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n° **19EC13871** del **20/01/2020**

Rif. accettazione: **19-005484**

Produttore  
**FANIN S.p.A.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

Committente  
**FANIN S.p.A.**  
Via Fondo Muri, 43  
36030 SAN TOMIO DI MALO (VI)

### Misure alle emissioni in atmosfera

Emissione n: **4**  
Descrizione impianto: **Cubettatrice 2**  
Tipo Abbattimento: **ciclone**  
In / Out Abbattimento: **out**

### Caratteristiche del punto di emissione

Tipo di condotto: **Circolare**  
Dimensione della sezione\* (m): **0.5** Area della sezione punto di prelievo (m²): **0.196**  
Campionamento a cura di: **Tecnico Ecochem S.r.l.**

\* Nel caso di sezioni con più di quattro lati il valore riportato è riferito alla misura del singolo lato.

### VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE

PARAMETRI FISICI		U.M.	Valore
Temperatura	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	°C	42
Umidità	UNI EN 14790:2017	g/Nm³	7,1
Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2017	%v/v	21,0
Anidride carbonica	ISO 12039:2001	%v/v	< 0,1
Massa volumica	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Kg/m³	1,078
Pressione atmosferica	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	mbar	1002
Velocità media	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m/s	16,2
Portata flusso umido medio	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m³/h	11472
Portata effluente secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nm³/h	9555

	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine
Ciclo 1 di 3	16/12/2019	14.05.00	16/12/2019	14.37.00
Ciclo 2 di 3	16/12/2019	14.40.00	16/12/2019	15.12.00
Ciclo 3 di 3	16/12/2019	15.12.00	16/12/2019	15.44.00

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Ove possibile, 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 5 anni.  
Ecochem srl declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente.

Pagina 1 di 2

Segue Rapporto di prova n°: **19EC13871** del **20/01/2020****Polveri**

Parametro	Metodo	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media	U.M.
Polveri	UNI EN 13284-1:2017	11 105	4,8 45,768	10,4 99,534	8,7 83,434	mg/Nmc g/h

(\*) : prova non accreditata da ACCREDIA

Eventuali pareri / giudizi / note non rientrano nel campo dell'accreditamento.

L'azienda ha dichiarato di avere provveduto a far sì che i campionamenti venissero effettuati in condizioni di massimo carico produttivo e con l'utilizzo di materie prime o prodotti conformi a quanto indicato nella pratica autorizzativa.

Ulteriori informazioni riguardanti il campionamento, l'analisi e l'incertezza di misura associata al risultato delle prove, sono presenti all'interno dell' Allegato generale ai rapporti di prova - Emissioni in atmosfera (consultabile nel sito [www.ecochemgroup.it](http://www.ecochemgroup.it) nella sezione "Accreditamenti e Qualità"), il quale è parte integrante del presente rapporto di prova.

Note: Il tempo di campionamento complessivo è diverso da 3 ore, in quanto le condizioni operative di massimo carico (individuate col responsabile dell'impianto) hanno una durata inferiore.

Fine del Rapporto di Prova n° **19EC13871****Questo rapporto di prova è firmato digitalmente.**

Dr. Luca Tonello



Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.  
Nel caso il campione sia stato fornito dal Committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Ove possibile, 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 5 anni.  
Ecochem srl declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Committente.

Pagina 2 di 2