



RAPPORTO DI PROVA N° 23/1680

Data emissione 14/11/2023

Spett.le
CENTRO ROTTAMI 4M S.R.L.
VIA ANNUNZIATA, 87
83020 Forino (AV)

Tipo campione Emissioni in atmosfera
Data ricevimento campione 07/11/2023
Descrizione campione filtro in millipore 0,45 µm &
Luogo del prelievo Via Annunziata, n. 87 - 83020 Forino (AV) & **Data prelievo** 07/11/2023
Campionatore ns personale tecnico
Confezione campione filtro in millipore da 0,45 µm
Condizione del campione/Sigilli T°C e quantitativo conforme alla normativa di riferimento
Restituzione campione No: smaltimento campione
(&) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.
Caratteristiche dell'aeriforme UNI EN ISO 16911-1:2013

Denominazione emissione *impianto di frantumazione del rame/plastica/gomma/vetro/carta/alluminio*
Punto di emissione *E3*
Altezza di emissione *6,0 m*
Atto normativo di riferimento *D.D. n.75 del 20/07/2023*
Condizioni di marcia *pieno regime*
Condizioni meteorologiche *coperto*

caratterizzazione del flusso gassoso

Forma geometrica del condotto: *circolare*
Diametro del condotto (m): *0,20*
Sezione condotto (m²): *0,0314*
Temperatura ambiente (°C): *16,4*
Temperatura assoluta del gas (°C): *21,7*
Velocità media flusso gassoso (m/s): *5,8*
Portata media Normalizzata (Nm³/h): *607,3*

Protocollo Campione 07/11/2023/00004 del 07/11/23

Indagine eseguita Metodo	Class.	Valore di emissione			Soglia di rilevanza			Data inizio Data fine
		U.M	Concentrazione	LQ	U.M	Flusso di massa	LQ	
Polveri UNI EN 13284-1:2003		mg/Nm³	1,82	0,20	g/h	1,10	07/11/2023 14/11/2023	



SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 23/1680

Data emissione 14/11/2023

Commento

I valori riscontrati, ai sensi del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152, rientrano nei limiti stabiliti.

Note Riferimenti legislativi= D.LGS 152 3 aprile 2006 (e s.m.i.) "Norme in materia ambientale" - Allegati alla parte V

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, senon integralmente, senza l'approvazione scritta del laboratorio. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

Conservazione del campione dopo le prove. I campioni sottoposti ad analisi, in funzione della loro stabilità, vengono conservati fino al rilascio della certificazione analitica, salvo disposizioni di legge che regolino la conservazione per periodi più o meno lunghi.

Conservazione della documentazione relativa alle prove. Le registrazioni tecniche delle prove e i Rapporti di Prova sono conservate dal Laboratorio per 60 mesi. Al termine di tale periodo tutte le registrazioni saranno distrutte in maniera tale da proteggere la riservatezza dei dati del cliente e saranno smaltite secondo le leggi vigenti al momento dello smaltimento.

U.M. = Unità di misura

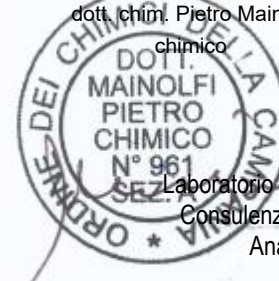
LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

Incerteza. L'incerteza riportata è l'incerteza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura $k=2$ e livello di probabilità $p=95\%$. Per le prove microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% e $k=2$, o l'intervallo di confidenza stesso.

..... *Fine Rapporto di prova*

Il Responsabile del Laboratorio

dott. chim. Pietro Mainolfi
chimico



a 2 di 2



RAPPORTO DI PROVA N° 23/1681

Data emissione 14/11/2023

Spett.le
CENTRO ROTTAMI 4M S.R.L.
VIA ANNUNZIATA, 87
83020 Forino (AV)

Tipo campione Emissioni in atmosfera
Data ricevimento campione 07/11/2023
Descrizione campione filtro in millipore 0,45 µm &
Luogo del prelievo Via Annunziata, n. 87 - 83020 Forino (AV) & **Data prelievo** 07/11/2023
Campionatore ns personale tecnico
Confezione campione filtro in millipore da 0,45 µm
Condizione del campione/Sigilli T°C e quantitativo conforme alla normativa di riferimento
Restituzione campione No: smaltimento campione
(&) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.
Caratteristiche dell'aeriforme UNI EN ISO 16911-1:2013

Denominazione emissione *impianto di frantumazione del rame/plastica/gomma/alluminio*
Punto di emissione *E4*
Altezza di emissione *6,0 m*
Atto normativo di riferimento *D.D. n.75 del 20/07/2023*
Condizioni di marcia *pieno regime*
Condizioni metereologiche *coperto*

caratterizzazione del flusso gassoso

Forma geometrica del condotto: *circolare*
Diametro del condotto (m): *0,7*
Sezione condotto (m²): *0,385*
Temperatura ambiente (°C): *16,5*
Temperatura assoluta del gas (°C): *20,0*
Velocità media flusso gassoso (m/s): *3,5*
Portata media Normalizzata (Nm³/h): *4520*

Protocollo Campione 07/11/2023/00005 del 07/11/23

Indagine eseguita Metodo	Class.	Valore di emissione			Soglia di rilevanza			Data inizio Data fine
		U.M	Concentrazione	LQ	U.M	Flusso di massa	LQ	
Polveri UNI EN 13284-1:2003		mg/Nm ³	2,7	0,20	g/h	12,2	07/11/2023 14/11/2023	



SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 23/1681

Data emissione 14/11/2023

Commento

I valori riscontrati, ai sensi del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152, rientrano nei limiti stabiliti.

Note Riferimenti legislativi= D.LGS 152 3 aprile 2006 (e s.m.i.) "Norme in materia ambientale" - Allegati alla parte V

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, senon integralmente, senza l'approvazione scritta del laboratorio. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

Conservazione del campione dopo le prove. I campioni sottoposti ad analisi, in funzione della loro stabilità, vengono conservati fino al rilascio della certificazione analitica, salvo disposizioni di legge che regolino la conservazione per periodi più o meno lunghi.

Conservazione della documentazione relativa alle prove. Le registrazioni tecniche delle prove e i Rapporti di Prova sono conservate dal Laboratorio per 60 mesi. Al termine di tale periodo tutte le registrazioni saranno distrutte in maniera tale da proteggere la riservatezza dei dati del cliente e saranno smaltite secondo le leggi vigenti al momento dello smaltimento.

U.M. = Unità di misura

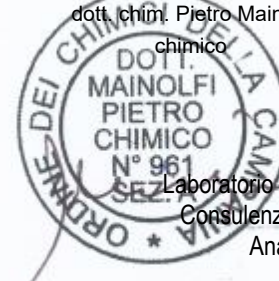
LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

Incerteza. L'incerteza riportata è l'incerteza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura $k=2$ e livello di probabilità $p=95\%$. Per le prove microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% e $k=2$, o l'intervallo di confidenza stesso.

..... *Fine Rapporto di prova*

Il Responsabile del Laboratorio

dott. chim. Pietro Mainolfi
chimico



a 2 di 2



RAPPORTO DI PROVA N° 23/1682

Data emissione 14/11/2023

Spett.le
CENTRO ROTTAMI 4M S.R.L.
VIA ANNUNZIATA, 87
83020 Forino (AV)

Tipo campione	Emissione Diffusa		
Data ricevimento campione	07/11/2023		
Descrizione campione	filtro in millipore 0,45 µm		
Luogo del prelievo	P1 - Via Annunziata, n. 87 - 83020 Forino (AV)	Data prelievo	07/11/2023
Campionatore	ns personale tecnico		
Confezione campione	filtro in millipore da 0,45 µm		
Condizione del campione/Sigilli	T°C e quantitativo conforme alla normativa di riferimento		
Restituzione campione	No: smaltimento campione		
Data Inizio Prove	07/11/2023	Data Fine Prove	14/11/2023

Protocollo Campione 07/11/2023/00006 del 07/11/23

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Data inizio	Data fine
Metodo				
Polveri	1,6		07/11/23	14/11/23
NIOSH0500				

Commento

Il valore riscontrato delle polveri risulta essere inferiore al TLV-TWA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, senon integralmente, senza l'approvazione scritta del laboratorio. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

Conservazione del campione dopo le prove. I campioni sottoposti ad analisi, in funzione della loro stabilità, vengono conservati fino al rilascio della certificazione analitica, salvo disposizioni di legge che regolino la conservazione per periodi più o meno lunghi.

Conservazione della documentazione relativa alle prove. Le registrazioni tecniche delle prove e i Rapporti di Prova sono conservate dal Laboratorio per 60 mesi. Al termine di tale periodo tutte le registrazioni saranno distrutte in maniera tale da proteggere la riservatezza dei dati del cliente e saranno smaltite secondo le leggi vigenti al momento dello smaltimento.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

Incerteza. L'incerteza riportata è l'incerteza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura $k=2$ e livello di probabilità $p=95\%$. Per le prove microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% e $k=2$, o l'intervallo di



SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 23/1682

Data emissione 14/11/2023
confidenza stesso.

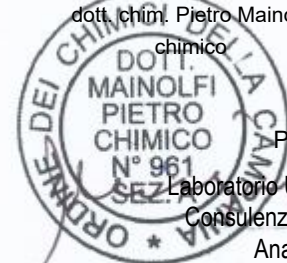
.....
Fine Rapporto di prova
.....

Modello MD 13.1 Rev 0 11/04/2022

Largo Ponte Ferriera n. 77-83100 Avellino
P.iva 02870020647
Tel-Fax 0825/74269
laburciuolo@libero.it
laboratoriourciuolo@legalmail.it

Il Responsabile del Laboratorio

dott. chim. Pietro Mainolfi
chimico



Pagina 2 di 2

Laboratorio Urciuolo S.r.l.
Consulenza Ambientale
Analisi Chimiche
Analisi Microbiologiche
Amianto- 275CAM10 Ministero della Salute



RAPPORTO DI PROVA N° 23/1734

Data emissione 21/11/2023

Spett.le
CENTRO ROTTAMI 4M S.R.L.
VIA ANNUNZIATA, 87
83020 Forino (AV)

Tipo campione Emissioni in atmosfera
Data ricevimento campione 14/11/2023
Descrizione campione filtro in millipore 0,45 µm &
Luogo del prelievo Via Annunziata, n. 87 - 83020 Forino (AV) & **Data prelievo** 14/11/2023
Campionatore ns personale tecnico
Confezione campione filtro in millipore da 0,45 µm
Condizione del campione/Sigilli T°C e quantitativo conforme alla normativa di riferimento
Restituzione campione No: smaltimento campione
(&) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.
Caratteristiche dell'aeriforme UNI EN ISO 16911-1:2013

Denominazione emissione *impianto di frantumazione del rame/plastica/gomma/vetro/carta/alluminio*
Punto di emissione *E3*
Altezza di emissione *6,0 m*
Atto normativo di riferimento *D.D. n.75 del 20/07/2023*
Condizioni di marcia *pieno regime*
Condizioni metereologiche *coperto*

caratterizzazione del flusso gassoso

Forma geometrica del condotto: *circolare*
Diametro del condotto (m): *0,20*
Sezione condotto (m²): *0,0314*
Temperatura ambiente (°C): *14,6*
Temperatura assoluta del gas (°C): *20,8*
Velocità media flusso gassoso (m/s): *5,7*
Portata media Normalizzata (Nm³/h): *598,7*

Protocollo Campione 14/11/2023/00005 del 14/11/23

Indagine eseguita Metodo	Class.	Valore di emissione			Soglia di rilevanza			Data inizio Data fine
		U.M	Concentrazione	LQ	U.M	Flusso di massa	LQ	
Polveri UNI EN 13284-1:2003		mg/Nm³	1,9	0,20	g/h	1,2	14/11/2023 21/11/2023	



SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 23/1734

Data emissione 21/11/2023

Commento

I valori riscontrati, ai sensi del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152, rientrano nei limiti stabiliti.

Note Riferimenti legislativi= D.LGS 152 3 aprile 2006 (e s.m.i.) "Norme in materia ambientale" - Allegati alla parte V

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, senon integralmente, senza l'approvazione scritta del laboratorio. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

Conservazione del campione dopo le prove. I campioni sottoposti ad analisi, in funzione della loro stabilità, vengono conservati fino al rilascio della certificazione analitica, salvo disposizioni di legge che regolino la conservazione per periodi più o meno lunghi.

Conservazione della documentazione relativa alle prove. Le registrazioni tecniche delle prove e i Rapporti di Prova sono conservate dal Laboratorio per 60 mesi. Al termine di tale periodo tutte le registrazioni saranno distrutte in maniera tale da proteggere la riservatezza dei dati del cliente e saranno smaltite secondo le leggi vigenti al momento dello smaltimento.

U.M. = Unità di misura

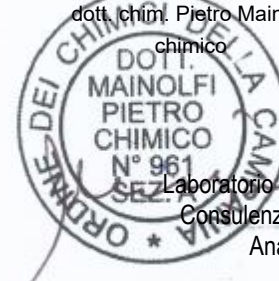
LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

Incerteza. L'incerteza riportata è l'incerteza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura $k=2$ e livello di probabilità $p=95\%$. Per le prove microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% e $k=2$, o l'intervallo di confidenza stesso.

..... *Fine Rapporto di prova*

Il Responsabile del Laboratorio

dott. chim. Pietro Mainolfi
chimico



a 2 di 2



RAPPORTO DI PROVA N° 23/1735

Data emissione 21/11/2023

Spett.le
CENTRO ROTTAMI 4M S.R.L.
VIA ANNUNZIATA, 87
83020 Forino (AV)

Tipo campione Emissioni in atmosfera
Data ricevimento campione 14/11/2023
Descrizione campione filtro in millipore 0,45 µm &
Luogo del prelievo Via Annunziata, n. 87 - 83020 Forino (AV) & **Data prelievo** 14/11/2023
Campionatore ns personale tecnico
Confezione campione filtro in millipore da 0,45 µm
Condizione del campione/Sigilli T°C e quantitativo conforme alla normativa di riferimento
Restituzione campione No: smaltimento campione
(&) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.
Caratteristiche dell'aeriforme UNI EN ISO 16911-1:2013

Denominazione emissione *impianto di frantumazione del rame/plastica/gomma/alluminio*
Punto di emissione *E4*
Altezza di emissione *6,0 m*
Atto normativo di riferimento *D.D. n.75 del 20/07/2023*
Condizioni di marcia *pieno regime*
Condizioni metereologiche *coperto*

caratterizzazione del flusso gassoso

Forma geometrica del condotto: *circolare*
Diametro del condotto (m): *0,7*
Sezione condotto (m²): *0,385*
Temperatura ambiente (°C): *14,6*
Temperatura assoluta del gas (°C): *21,3*
Velocità media flusso gassoso (m/s): *3,4*
Portata media Normalizzata (Nm³/h): *4371*

Protocollo Campione 14/11/2023/00006 del 14/11/23

Indagine eseguita Metodo	Class.	Valore di emissione			Soglia di rilevanza			Data inizio Data fine
		U.M	Concentrazione	LQ	U.M	Flusso di massa	LQ	
Polveri UNI EN 13284-1:2003		mg/Nm ³	2,5	0,20	g/h	10,9	14/11/2023 21/11/2023	



SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 23/1735

Data emissione 21/11/2023

Commento

I valori riscontrati, ai sensi del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152, rientrano nei limiti stabiliti.

Note Riferimenti legislativi= D.LGS 152 3 aprile 2006 (e s.m.i.) "Norme in materia ambientale" - Allegati alla parte V

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, senon integralmente, senza l'approvazione scritta del laboratorio. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

Conservazione del campione dopo le prove. I campioni sottoposti ad analisi, in funzione della loro stabilità, vengono conservati fino al rilascio della certificazione analitica, salvo disposizioni di legge che regolino la conservazione per periodi più o meno lunghi.

Conservazione della documentazione relativa alle prove. Le registrazioni tecniche delle prove e i Rapporti di Prova sono conservate dal Laboratorio per 60 mesi. Al termine di tale periodo tutte le registrazioni saranno distrutte in maniera tale da proteggere la riservatezza dei dati del cliente e saranno smaltite secondo le leggi vigenti al momento dello smaltimento.

U.M. = Unità di misura

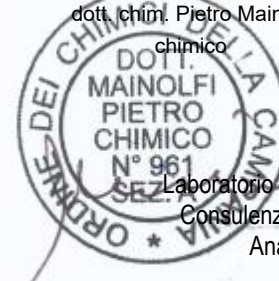
LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

Incerteza. L'incerteza riportata è l'incerteza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura $k=2$ e livello di probabilità $p=95\%$. Per le prove microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% e $k=2$, o l'intervallo di confidenza stesso.

..... *Fine Rapporto di prova*

Il Responsabile del Laboratorio

dott. chim. Pietro Mainolfi
chimico



a 2 di 2