

Prot. n. 75030 SS 03.07 del 07/09/16

INVIATA VIA DOQUI

ARPA Piemonte
Dipartimento di ALESSANDRIA
Vigilanza SS 07.01
Sede di Alessandria

Oggetto: Invio rapporto di prova verbali:
EMG07/2016/00315/007 del 25/07/2016; EMG07/2016/00214/003 del 26/07/2016; EM07-
2016-00211-005 del 29/07/2016; EM07-2016-00315-007 del 12/07/2016; VS/PD/18/07/16-AL-
02 del 18/07/2016; EM07-2016-00315-009 del 25/07/2016; EM07-2016-00315-009 del
25/07/2016

Con la presente inviamo in allegato i rapporti di prova in oggetto.

Cordiali saluti.

Il Dirigente Responsabile della SS
Rischio Industriale e Ig. e H. Industriale
Dr. Marco FONTANA

ab

SC 03 - RISCHIO INDUSTRIALE ED ENERGIA
SS 03.07 - RISCHIO INDUSTRIALE E IGIENE INDUSTRIALE
Laboratorio di VIA SABAUDIA 164 - 10095 GRUGLIASCO (TO)

RAPPORTO DI PROVA N. 2016/023329 Emesso il 12/08/2016

N° Campione: 2016/037551

Descrizione: AERIFORMI LIBERI
CANISTER - -
CANISTER N. 8

Committente: ARPA - SC 07 - DIPARTIMENTO DI ALESSANDRIA
SPALTO MARENGO 33 - 15100 ALESSANDRIA (AL)

Prelevato da: ARPA - SS 07.01 - VIGILANZA - SEDE DI ALESSANDRIA
SPALTO MARENGO 33 15100 ALESSANDRIA (AL)

Presso: PUNTO EMISSIONE IN ATMOSFERA
ZONA CENTRO SPORTIVO COMUNALE
VIA PIO LA TORRE - 15048 VALENZA (AL)

Pervenuto il: 19/07/2016 **Verbale/Riferimento:** VS/PD/18/07/16-AL-02 del: 18/07/2016

Prove iniziate il: 20/07/2016 **Terminate il:** 09/08/2016

Il presente Rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati riportati sul presente Rapporto di prova sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

N° Campione: 2016/037551

N° Rapporto di Prova: 2016/023329

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
TO 15 EPA / 625 / R-96 / 010b - (U.RP.M702)				
Diclorodifluorometano	< 1,0		ppbv	N.A.
Cloruro di metile	< 1,0		ppbv	N.A.
Freon 114	< 1,0		ppbv	N.A.
Vinile cloruro	< 1,0		ppbv	N.A.
1,3-butadiene	< 1,0		ppbv	N.A.
Bromuro di metile	< 1,0		ppbv	N.A.
Cloruro di etile	< 1,0		ppbv	N.A.
Alcol etilico	< 1,0		ppbv	N.A.
Acroleina	< 1,0		ppbv	N.A.
Acetone	< 1,0		ppbv	N.A.
Freon 11	< 1,0		ppbv	N.A.
Isopropanolo	< 1,0		ppbv	N.A.
1,1-dicloroetilene	< 1,0		ppbv	N.A.
Diclorometano	< 1,0		ppbv	N.A.
Freon 113	< 1,0		ppbv	N.A.
Solfuro di carbonio	< 1,0		ppbv	N.A.
cis-1,2-dicloroetilene	< 1,0		ppbv	N.A.
1,1-dicloroetano	< 1,0		ppbv	N.A.
Metiltertbutiletere (MTBE)	< 1,0		ppbv	N.A.
Acetato di vinile	< 1,0		ppbv	N.A.
2-butanone	< 1,0		ppbv	N.A.
trans-1,2-dicloroetilene	< 1,0		ppbv	N.A.
Esano	< 1,0		ppbv	N.A.
Acetato di etile	< 1,0		ppbv	N.A.
Cloroformio	< 1,0		ppbv	N.A.
Tetraidrofurano	< 1,0		ppbv	N.A.
1,2-dicloroetano	< 1,0		ppbv	N.A.
1,1,1-tricloroetano	< 1,0		ppbv	N.A.
Benzene	< 1,0		ppbv	N.A.
Tetracloruro di carbonio	< 1,0		ppbv	N.A.
Cicloesano	< 1,0		ppbv	N.A.
1,2-dicloropropano	< 1,0		ppbv	N.A.
Bromodichlorometano	< 1,0		ppbv	N.A.
Tricloroetilene	< 1,0		ppbv	N.A.
Metilmetacrilato	< 1,0		ppbv	N.A.
Eptano	< 1,0		ppbv	N.A.
cis-1,3-dicloropropene	< 1,0		ppbv	N.A.
Metilisobutilchetone	< 1,0		ppbv	N.A.
trans-1,3-dicloropropene	< 1,0		ppbv	N.A.
1,1,2-tricloroetano	< 1,0		ppbv	N.A.
Toluene	< 1,0		ppbv	N.A.

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (S/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2016/037551

N° Rapporto di Prova: 2016/023329

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
2-esanone	< 1,0		ppbv	N.A.
Dibromoclorometano	< 1,0		ppbv	N.A.
1,2-dibromoetano	< 1,0		ppbv	N.A.
Tetracloroetilene	< 1,0		ppbv	N.A.
Clorobenzene	< 1,0		ppbv	N.A.
Etilbenzene	< 1,0		ppbv	N.A.
m-Xilene + p-Xilene	< 2,0		ppbv	N.A.
Bromoformio	< 1,0		ppbv	N.A.
Stirene	< 1,0		ppbv	N.A.
1,1,2,2-tetracloroetano	< 1,0		ppbv	N.A.
o-xilene	< 1,0		ppbv	N.A.
1,3,5-trimetilbenzene	< 1,0		ppbv	N.A.
1,2,4-trimetilbenzene	< 1,0		ppbv	N.A.
1,2-diclorobenzene	< 1,0		ppbv	N.A.
1,4-diclorobenzene	< 1,0		ppbv	N.A.
1,3-diclorobenzene	< 1,0		ppbv	N.A.
1,2,4-triclorobenzene	N. D.		ppbv	N.A.
Esaclo-1,3-butadiene	N. D.		ppbv	N.A.
Naftalene	N. D.		ppbv	N.A.
Clorometilbenzene	< 1,0		ppbv	N.A.
Propilene	< 1,0		ppbv	N.A.
Prova qualitativa	Vedi nota			N.A.
1,4-diossano	N. D.		ppbv	N.A.
4-etiltoluene	< 1,0		ppbv	N.A.

L'analisi qualitativa in GC/MS (full scan) effettuata per confronto con la libreria di spettri certificata NIST, con la tecnica di crio-focalizzazione del campione in trappole selettive, non ha evidenziato nulla di significativo.

Il Dirigente Responsabile:

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia
La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).
La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.
N.D.: non determinato
N.A.: non applicabile

Prot. n. 69042 SS 03.07 del 11/08/16

INVIATA VIA DOQUI

*ARPA Piemonte
Dipartimento di ALESSANDRIA
SS G 07.3
Servizio Territoriale Alessandria*

Oggetto: Invio rapporto di prova verbale VS/PD/18/07/16-AL-01 del 18.07.2016
e rapporto di prova verbale 1510-2016-02/01 QA del 21/06/2016.

Con la presente inviamo in allegato i rapporti di prova in oggetto.

Cordiali saluti.

Il Dirigente Responsabile della SS
Rischio Industriale e Igien. Industriale
Dr. Marco FONTANA

ab

SC 03 - RISCHIO INDUSTRIALE ED ENERGIA

SS 03.07 - RISCHIO INDUSTRIALE E IGIENE INDUSTRIALE

Laboratorio di VIA SABAUDIA 164 - 10095 GRUGLIASCO (TO)

RAPPORTO DI PROVA N. 2016/023081 Emesso il 10/08/2016

N° Campione: 2016/037555

Descrizione: AERIFORMI LIBERI
CANISTER - -
CANISTER N. 10

Committente: ARPA - SC 07 - DIPARTIMENTO DI ALESSANDRIA
SPALTO MARENGO 33 - 15100 ALESSANDRIA (AL)

Prelevato da: ARPA - SS 07.03 - ATTIVITA' STRUMENTALI DI LABORATORIO
VIA DON GASPAROLO 3 15100 ALESSANDRIA (AL)

Presso: PUNTO DI EMISSIONE IN ATMOSFERA
CENTRO CALZATURIERO DI ALESSANDRIA
STRADA PROVINCIALE 10 - 15100 ALESSANDRIA (AL)

Pervenuto il: 19/07/2016 **Verbale/Riferimento:** VS/PD/18/07/16-AL-01 del: 18/07/2016

Prove iniziate il: 20/07/2016 **Terminate il:** 09/08/2016

Il presente Rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati riportati sul presente Rapporto di prova sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

N° Campione: 2016/037555

N° Rapporto di Prova: 2016/023081

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
TO 15 EPA / 625 / R-96 / 010b - (U.RP.M702)				
Diclorodifluorometano	< 1,0		ppbv	N.A.
Cloruro di metile	< 1,0		ppbv	N.A.
Freon 114	< 1,0		ppbv	N.A.
Vinile cloruro	< 1,0		ppbv	N.A.
1,3-butadiene	< 1,0		ppbv	N.A.
Bromuro di metile	< 1,0		ppbv	N.A.
Cloruro di etile	< 1,0		ppbv	N.A.
Alcol etilico	< 1,0		ppbv	N.A.
Acroleina	< 1,0		ppbv	N.A.
Acetone	< 1,0		ppbv	N.A.
Freon 11	< 1,0		ppbv	N.A.
Isopropanolo	< 1,0		ppbv	N.A.
1,1-dicloroetilene	< 1,0		ppbv	N.A.
Diclorometano	1,4		ppbv	N.A.
Freon 113	< 1,0		ppbv	N.A.
Solfuro di carbonio	< 1,0		ppbv	N.A.
cis-1,2-dicloroetilene	< 1,0		ppbv	N.A.
1,1-dicloroetano	< 1,0		ppbv	N.A.
Metilterbutiletero (MTBE)	< 1,0		ppbv	N.A.
Acetato di vinile	< 1,0		ppbv	N.A.
2-butanone	1,1		ppbv	N.A.
trans-1,2-dicloroetilene	< 1,0		ppbv	N.A.
Esano	< 1,0		ppbv	N.A.
Acetato di etile	< 1,0		ppbv	N.A.
Cloroformio	< 1,0		ppbv	N.A.
Tetraidrofurano	< 1,0		ppbv	N.A.
1,2-dicloroetano	< 1,0		ppbv	N.A.
1,1,1-tricloroetano	< 1,0		ppbv	N.A.
Benzene	< 1,0		ppbv	N.A.
Tetracloruro di carbonio	< 1,0		ppbv	N.A.
Cicloesano	< 1,0		ppbv	N.A.
1,2-dicloropropano	< 1,0		ppbv	N.A.
Bromodiclorometano	< 1,0		ppbv	N.A.
Tricloroetilene	< 1,0		ppbv	N.A.
Metilmetacrilato	< 1,0		ppbv	N.A.
Eptano	< 1,0		ppbv	N.A.
cis-1,3-dicloropropene	< 1,0		ppbv	N.A.
Metilisobutilchetone	< 1,0		ppbv	N.A.
trans-1,3-dicloropropene	< 1,0		ppbv	N.A.
1,1,2-tricloroetano	< 1,0		ppbv	N.A.
Toluene	< 1,0		ppbv	N.A.

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2016/037555

N° Rapporto di Prova: 2016/023081

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
2-esanone	< 1,0		ppbv	N.A.
Dibromoclorometano	< 1,0		ppbv	N.A.
1,2-dibromoetano	< 1,0		ppbv	N.A.
Tetracloroetilene	< 1,0		ppbv	N.A.
Clorobenzene	< 1,0		ppbv	N.A.
Etilbenzene	< 1,0		ppbv	N.A.
m-Xilene + p-Xilene	< 2,0		ppbv	N.A.
Bromoformio	< 1,0		ppbv	N.A.
Stirene	< 1,0		ppbv	N.A.
1,1,2,2-tetracloroetano	< 1,0		ppbv	N.A.
o-xilene	< 1,0		ppbv	N.A.
1,3,5-trimetilbenzene	< 1,0		ppbv	N.A.
1,2,4-trimetilbenzene	< 1,0		ppbv	N.A.
1,2-diclorobenzene	< 1,0		ppbv	N.A.
1,4-diclorobenzene	< 1,0		ppbv	N.A.
1,3-diclorobenzene	< 1,0		ppbv	N.A.
1,2,4-triclorobenzene	< 1,0		ppbv	N.A.
Esaclo-1,3-butadiene	< 1,0		ppbv	N.A.
Naftalene	< 1,0		ppbv	N.A.
Clorometilbenzene	< 1,0		ppbv	N.A.
Propilene	< 1,0		ppbv	N.A.
Prova qualitativa	Vedi nota			N.A.
1,4-diossano	< 1,0		ppbv	N.A.
4-etiltoluene	< 1,0		ppbv	N.A.

L'analisi qualitativa in GC/MS (full-scan) effettuata per confronto con la libreria di spettri certificata NIST, con la tecnica di crio-focalizzazione del campione in trappole selettive, ha evidenziato gli inquinanti aerodispersi di seguito indicati con relativo numero di CAS e percentuale di riconoscimento (Qual Match%):

Etilbutadiene (CAS n° 78-79-5) 81%
 Propanolo (CAS n° 71-23-8) 86%
 Butanale (CAS n° 123-72-8) 91%
 Pentanale (CAS n° 110-62-3) 69%
 Esanale (CAS n° 66-25-1) 72%
 Eptanale (CAS n° 111-71-7) 76%
 Metilstirene (CAS n° 98-83-9) 91%
 Decano (CAS n° 124-18-5) 92%
 Acetofenone (CAS n° 98-86-2) 87%
 Trimetilbenzenammina (CAS n° 609-72-3) 94%
 Naftalene (CAS n° 91-20-3) 90%

Tutti i composti di cui all'analisi quantitativa sono stati confermati qualitativamente.

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

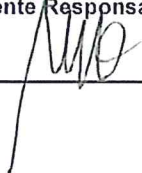
N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2016/037555

N° Rapporto di Prova: 2016/023081

Il Dirigente Responsabile:



Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile