

Rapporto di  
prova n°:

**1325152-001**

Pagina 1\13

Identificazione: **Resine a scambio ionico esaurite**

**Spettabile:**  
**ENIPOWER S.p.A. - Stab. Di Ferrera**  
**Erbognone**  
**Strada Corradina**  
**27032 FERRERA ERBOGNONE (PV)**  
**Italia**

Accettazione: **1325152** **CER 19.08.06\***

Data Prelievo: **12-nov-13** Ora Prelievo: **10:00**

Data Arrivo Camp.: **12-nov-13**

Data Rapp. Prova: **03-dic-13**

Tipo Analisi: **Rifiuto**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Ferrera Erbognone - Verbale n°2013\_11\_12\_MM**

Prelevatore: **LabAnalysis srl (Matteo Mazza)**

Mod. Trasporto e  
Campionamento: **secondo UNI 10802:2013**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Aspetto:				
* Stato fisico MIP P-AM-064 (1994)		solido	18/11/2013	18/11/2013
* Aspetto MIP P-AM-064 (1994)		non polverulento	18/11/2013	18/11/2013
* Colore MIP P-AM-064 (1994)		vari colori	18/11/2013	18/11/2013
* Odore MIP P-AM-064 (1994)		indefinibile	18/11/2013	18/11/2013
* Peso Specifico Apparente UNI EN 13040:2002	g/ml	0,46	22/11/2013	22/11/2013
* Carbonati solubili APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg CaCO3/Kg	2000	21/11/2013	21/11/2013

\* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di  
prova n°:

**1325152-001**

Pagina 2/13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM		Data Inizio / Fine Prova	
* Alkali DM n°185 13/09/1999 S.O.GU n°248 21/10/99 + APAT CNR IRSA 2010 B Man29 2003	% NaOH	< 0,002		21/11/2013	21/11/2013
* Acidità DM n°185 13/09/1999 S.O.GU n°248 21/10/99 + APAT CNR IRSA 2010 B Man29 2003	% H2SO4	non applicabile		21/11/2013	27/11/2013
Residuo a 105 °C UNI EN 14346:2007 (Metodo A)	%	97,2	± 9,8	25/11/2013	26/11/2013
Residuo a 550° C CNR IRSA 2 Q 64 Vol2 1984	%	23,8	± 2,0	25/11/2013	26/11/2013
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	6,7	± 0,1	19/11/2013	21/11/2013
* Carbonio organico chimicamente attivo CNR IRSA 5 Q 64 Vol. 2 1988	%	42,8		25/11/2013	25/11/2013
Carbonio organico totale UNI EN 13137:2002 (Metodo A)	%	> 50		26/11/2013	26/11/2013
Punto di infiammabilità in vaso chiuso UNI EN ISO 2719:2005 Proc.A	°C	>200		19/11/2013	21/11/2013
<b>Anioni solubili:</b>					
Acetati DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	3,6	± 0,7	18/11/2013	20/11/2013
Bromuri DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	1,4	± 0,3	18/11/2013	20/11/2013
* Cianuri liberi M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/Kg	< 0,05		26/11/2013	26/11/2013
Cianuri totali M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/Kg	< 0,093		26/11/2013	26/11/2013
Cloruri DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	1,1	± 0,2	18/11/2013	20/11/2013
Fluoruri DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	0,19	± 0,04	18/11/2013	20/11/2013
Fosfati DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	1,7	± 0,3	18/11/2013	20/11/2013
Nitrati DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	0,74	± 0,15	18/11/2013	20/11/2013
Nitriti DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	< 0,97		18/11/2013	20/11/2013
Solfati DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	1,6	± 0,3	18/11/2013	20/11/2013
<b>Metalli</b>					

\* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di  
prova n°:

**1325152-001**

Pagina 3/13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Antimonio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 16	19/11/2013	21/11/2013
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 16	19/11/2013	21/11/2013
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 7,8	19/11/2013	21/11/2013
Berillio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 2	19/11/2013	21/11/2013
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	6,3 ± 0,8	19/11/2013	21/11/2013
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	12,5 ± 1,9	19/11/2013	21/11/2013
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	42,4 ± 6,6	19/11/2013	21/11/2013
Cromo VI EPA 3060 A:1996 + EPA 7196 A:1992	mg/Kg	< 0,32	19/11/2013	19/11/2013
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	290000 ± 40368	19/11/2013	21/11/2013
Litio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 14	19/11/2013	21/11/2013
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	567 ± 88	19/11/2013	21/11/2013
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	3,7 ± 0,4	19/11/2013	21/11/2013
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	18,4 ± 2,7	19/11/2013	21/11/2013
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 7,8	19/11/2013	21/11/2013
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	54,9 ± 7,6	19/11/2013	21/11/2013
* Rame solubile EPA 3010 A 1992+EPA 6010 C 2007	mg/kg	< 0,28	19/11/2013	21/11/2013
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 6,3	19/11/2013	21/11/2013
Stagno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	720 ± 85	19/11/2013	21/11/2013
Stronzio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 15	19/11/2013	21/11/2013
Tallio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 4,7	19/11/2013	21/11/2013
Tellurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 3,9	19/11/2013	21/11/2013

\* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di  
prova n°:

**1325152-001**

Pagina 4/13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM		Data Inizio / Fine Prova	
Titanio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	<b>29,7</b>	± 3,8	19/11/2013	21/11/2013
Vanadio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	<b>10,7</b>	± 1,5	19/11/2013	21/11/2013
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	<b>&lt; 20</b>		19/11/2013	21/11/2013
Boro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	<b>&lt; 40</b>		19/11/2013	21/11/2013
<b>Solventi Organici Alogenati</b>					
Diclorodifluorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	<b>&lt; 48</b>		19/11/2013	20/11/2013
Clorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	<b>&lt; 72</b>		19/11/2013	20/11/2013
Cloruro di vinile EPA 8260 C 2006	mg/Kg	<b>&lt; 72</b>		19/11/2013	20/11/2013
Etilcloruro EPA 8260 C 2006	mg/Kg	<b>&lt; 54</b>		19/11/2013	20/11/2013
Triclorofluorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	<b>&lt; 67</b>		19/11/2013	20/11/2013
1,1-dicloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	<b>&lt; 5,3</b>		19/11/2013	20/11/2013
Diclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	<b>&lt; 6</b>		19/11/2013	20/11/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	<b>&lt; 4,3</b>		19/11/2013	20/11/2013
1,1-dicloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	<b>&lt; 3,6</b>		19/11/2013	20/11/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	<b>&lt; 7,2</b>		19/11/2013	20/11/2013
2,2-dicloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	<b>&lt; 4</b>		19/11/2013	20/11/2013
Bromoclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	<b>&lt; 2</b>		19/11/2013	20/11/2013
Cloroformio EPA 8260 C 2006	mg/Kg	<b>&lt; 1,9</b>		19/11/2013	20/11/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	<b>&lt; 2,6</b>		19/11/2013	20/11/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	<b>&lt; 2,9</b>		19/11/2013	20/11/2013
Tetraclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	<b>&lt; 3,9</b>		19/11/2013	20/11/2013

\* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di  
prova n°:

**1325152-001**

Pagina 5/13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
1,2-dicloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,7	19/11/2013	20/11/2013
Tricloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 5,4	19/11/2013	20/11/2013
1,2-dicloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,7	19/11/2013	20/11/2013
Bromodichlorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,7	19/11/2013	20/11/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,1	19/11/2013	20/11/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,3	19/11/2013	20/11/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 5,6	19/11/2013	20/11/2013
Tetracloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,8	19/11/2013	20/11/2013
1,3-dicloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 5,5	19/11/2013	20/11/2013
Dibromoclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 6,5	19/11/2013	20/11/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,2	19/11/2013	20/11/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3	19/11/2013	20/11/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 4	19/11/2013	20/11/2013
Pentacloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 4,8	19/11/2013	20/11/2013
Esacloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 4,3	19/11/2013	20/11/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 4,6	19/11/2013	20/11/2013
Esaclorobutadiene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 4,9	19/11/2013	20/11/2013
Bromometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 61	19/11/2013	20/11/2013
Dibromometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 4,8	19/11/2013	20/11/2013
1,2-dibromoetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,8	19/11/2013	20/11/2013
Bromoformio EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 5	19/11/2013	20/11/2013

\* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.



Segue Rapporto di  
prova n°:

**1325152-001**

Pagina 6/13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
1,3-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3	19/11/2013	20/11/2013
1,4-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,3	19/11/2013	20/11/2013
1,2-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2	19/11/2013	20/11/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,2	19/11/2013	20/11/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,6	19/11/2013	20/11/2013
Clorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,5	19/11/2013	20/11/2013
<b>Solventi Organici Aromatici</b>				
Benzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,5	19/11/2013	20/11/2013
Toluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	5,0 ± 1,7	19/11/2013	20/11/2013
Clorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,5	19/11/2013	20/11/2013
Etilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,9	19/11/2013	20/11/2013
m,p-xilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 6,1	19/11/2013	20/11/2013
o-xilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,7	19/11/2013	20/11/2013
Stirene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,3	19/11/2013	20/11/2013
Isopropilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,5	19/11/2013	20/11/2013
Bromobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 5	19/11/2013	20/11/2013
Propilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,5	19/11/2013	20/11/2013
2-clorotoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,2	19/11/2013	20/11/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,7	19/11/2013	20/11/2013
4-clorotoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,5	19/11/2013	20/11/2013
ter-butilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 4,2	19/11/2013	20/11/2013

\* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di  
prova n°:

**1325152-001**

Pagina 7/13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
1,2,4-trimetilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,2	19/11/2013	20/11/2013
sec-butilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3	19/11/2013	20/11/2013
1,3-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3	19/11/2013	20/11/2013
p-isopropiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 4,1	19/11/2013	20/11/2013
1,4-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,3	19/11/2013	20/11/2013
n-butilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 4	19/11/2013	20/11/2013
1,2-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2	19/11/2013	20/11/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,2	19/11/2013	20/11/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,6	19/11/2013	20/11/2013
1,3-butadiene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 53	19/11/2013	20/11/2013
4-etiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,9	19/11/2013	20/11/2013
3-etiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,9	19/11/2013	20/11/2013
2-etiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,1	19/11/2013	20/11/2013
1,2,3-trimetilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 5,4	19/11/2013	20/11/2013
<b>Ammine aromatiche</b>				
Anilina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,46	19/11/2013	21/11/2013
O-anisidina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,73	19/11/2013	21/11/2013
Difenilammina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,36	19/11/2013	21/11/2013
o,p-toluidina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,86	19/11/2013	21/11/2013
Dimetilanilina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,57	19/11/2013	21/11/2013
Dietilanilina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,55	19/11/2013	21/11/2013

\* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di  
prova n°:

**1325152-001**

Pagina 8\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
2,5-dicloroanilina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,55	19/11/2013	21/11/2013
Chinolina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,79	19/11/2013	21/11/2013
m-anisidina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,86	19/11/2013	21/11/2013
p-anisidina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,8	19/11/2013	21/11/2013
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>				
Naftalene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,071	19/11/2013	21/11/2013
Acenaftilene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,036	19/11/2013	21/11/2013
Acenaftene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,018	19/11/2013	21/11/2013
Fluorene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,036	19/11/2013	21/11/2013
Fenantrene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,018	19/11/2013	21/11/2013
Antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,036	19/11/2013	21/11/2013
Fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,054	19/11/2013	21/11/2013
Pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,018	19/11/2013	21/11/2013
Benzo(a)antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,054	19/11/2013	21/11/2013
Crisene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,036	19/11/2013	21/11/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,018	19/11/2013	21/11/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,036	19/11/2013	21/11/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,018	19/11/2013	21/11/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,036	19/11/2013	21/11/2013
Benzo(e)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,036	19/11/2013	21/11/2013
Benzo(a)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,036	19/11/2013	21/11/2013

\* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.



Segue Rapporto di  
prova n°:

**1325152-001**

Pagina 9\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM		Data Inizio / Fine Prova	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,036		19/11/2013	21/11/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,018		19/11/2013	21/11/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,036		19/11/2013	21/11/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,036		19/11/2013	21/11/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,036		19/11/2013	21/11/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,036		19/11/2013	21/11/2013
Dipentene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 2,2		19/11/2013	21/11/2013
Solventi Organici Azotati					
Acetonitrile EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 4,1		19/11/2013	20/11/2013
Acrilonitrile EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 4,7		19/11/2013	20/11/2013
Piridina EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 6,4		19/11/2013	20/11/2013
* propionitrile EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,4		19/11/2013	20/11/2013
* 2-nitropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 4,9		19/11/2013	20/11/2013
Solventi Organici Alifatici					
Acetone EPA 8015D 2003	mg/Kg	5198	± 1402	19/11/2013	23/11/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1		19/11/2013	21/11/2013
Etanolo EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1,5		19/11/2013	21/11/2013
Isopropanolo EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1,1		19/11/2013	21/11/2013
n-propanolo EPA 8015D 2003	mg/Kg	5,8	± 1,7	19/11/2013	21/11/2013
butanolo EPA 8015D 2003	mg/Kg	176	± 44	19/11/2013	21/11/2013
Isobutanolo EPA 8015D 2003	mg/Kg	2,6	± 0,7	19/11/2013	21/11/2013

\* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di  
prova n°:

**1325152-001**

Pagina 10\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Tetraidrofurano EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1,9	19/11/2013	21/11/2013
MIBK (metil isobutil chetone) EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1,2	19/11/2013	21/11/2013
Etil acrilato EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1,5	19/11/2013	21/11/2013
Butilcellosolve EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1,3	19/11/2013	21/11/2013
DMSO EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 0,88	19/11/2013	21/11/2013
Etilcellosolve EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1,1	19/11/2013	21/11/2013
Metilcellosolve EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 2,2	19/11/2013	21/11/2013
1,4-diossano EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1,8	19/11/2013	21/11/2013
N-butilacetato EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1,5	19/11/2013	21/11/2013
Etil Acetato EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1,1	19/11/2013	21/11/2013
* Metil-n-propil-chetone EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1	19/11/2013	21/11/2013
<b>Solventi Organici Alifatici</b>				
Ossido di etilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 64	19/11/2013	20/11/2013
1,3-butadiene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 53	19/11/2013	20/11/2013
Esano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 4,8	19/11/2013	20/11/2013
Vinil Acetato EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 5,6	19/11/2013	20/11/2013
Cicloesano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,5	19/11/2013	20/11/2013
Eptano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 6,4	19/11/2013	20/11/2013
Isottano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 4,2	19/11/2013	20/11/2013
Cicloesanone EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,4	19/11/2013	20/11/2013
Terbutanolo EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,2	19/11/2013	20/11/2013

\* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di  
prova n°:

**1325152-001**

Pagina 11\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Ottene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 4,9	19/11/2013	20/11/2013
* Idrocarburi C<10 EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 5,6	19/11/2013	20/11/2013
Idrocarburi C10- C40 UNI EN 14039: 2005	mg/Kg	< 120	19/11/2013	19/11/2013
* Idrocarburi totali P-AM-817_rev0	mg/Kg	< 120	19/11/2013	20/11/2013
<b>Fenoli clorurati</b>				
2-clorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,54	19/11/2013	21/11/2013
2,4-diclorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,48	19/11/2013	21/11/2013
2,4,6-triclorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,57	19/11/2013	21/11/2013
Pentaclorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 1	19/11/2013	21/11/2013
<b>Fenoli non clorurati</b>				
Fenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,52	19/11/2013	21/11/2013
o-metilfenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,63	19/11/2013	21/11/2013
m,p-metilfenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,48	19/11/2013	21/11/2013
2,4-dimetilfenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,66	19/11/2013	21/11/2013
<b>Policlorobifenili (PCB):</b>				
2,4,4'-TriCB (28) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,036	19/11/2013	21/11/2013
2,2',5,5'-TetraCB (52) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,054	19/11/2013	21/11/2013
2,2',3,5',6-PentaCB (95) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,054	19/11/2013	21/11/2013
2,2',4,4',5-PentaCB (99) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,071	19/11/2013	21/11/2013
2,2',4,5,5' - PentaCB (101) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,071	19/11/2013	21/11/2013
2,3,3',4',6-PentaCB (110) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,054	19/11/2013	21/11/2013

\* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di  
prova n°:

**1325152-001**

Pagina 12\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
2,2',3,3',4,4'-EsaCB (128) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,089	19/11/2013	21/11/2013
2,2',3,4,4',5'-EsaCB (138) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,071	19/11/2013	21/11/2013
2,2',3,4',5,5'-EsaCB (146) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,054	19/11/2013	21/11/2013
2,2',3,4',5',6-EsaCB (149) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,054	19/11/2013	21/11/2013
2,2',3,5,5',6-EsaCB (151) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,054	19/11/2013	21/11/2013
2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,036	19/11/2013	21/11/2013
2,2',3,3',4,4',5-EptaCB (170) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,071	19/11/2013	21/11/2013
2,2',3,3',4',5,6-EptaCB (177) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,071	19/11/2013	21/11/2013
2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (180) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,089	19/11/2013	21/11/2013
2,2',3,4,4',5',6-EptaCB (183) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,071	19/11/2013	21/11/2013
2,2',3,4',5,5',6-EptaCB (187) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,054	19/11/2013	21/11/2013
PCB "dioxin like": EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007				
3,3',4,4'-TetraCB (77) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,054	19/11/2013	21/11/2013
3,4,4',5-TetraCB (81) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,036	19/11/2013	21/11/2013
2,3,3',4,4'-PentaCB (105) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,036	19/11/2013	21/11/2013
2,3,4,4',5-PentaCB (114) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,071	19/11/2013	21/11/2013
2,3',4,4',5-PentaCB (118) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,054	19/11/2013	21/11/2013
2',3,4,4',5-PentaCB (123) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,054	19/11/2013	21/11/2013
3,3',4,4',5-PentaCB (126) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,071	19/11/2013	21/11/2013
2,3,3',4,4',5-EsaCB (156) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,036	19/11/2013	21/11/2013
2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,036	19/11/2013	21/11/2013

\* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di  
prova n°:

**1325152-001**

Pagina 13\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
2,3',4',5,5'-EsaCB (167) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< <b>0,036</b>	19/11/2013	21/11/2013
3,3',4',5,5'-EsaCB (169) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< <b>0,054</b>	19/11/2013	21/11/2013
2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< <b>0,071</b>	19/11/2013	21/11/2013
Somma congeneri PCB EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< <b>0,089</b>	19/11/2013	21/11/2013
PCT EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< <b>0,91</b>	26/11/2013	29/11/2013

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%

U.M = unità di misura

Il parametro "PCT" comprende le seguenti miscele: Aroclor 5060, Aroclor 5442 e Aroclor 5460.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

La preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2006 non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Responsabile del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A  
Prof. Luigino Maggi

\* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.