



Dott.ssa Ing. Salvatrice MERLINO  
Consulente ADR

Spett. le ENIPOWER S.p.A.  
Stabilimento di Ferrera Erbognone

c.a. Sig. Fabio GHIO

Florida, 15/04/2013

In riferimento all'attività di consulente del trasporto di merci pericolose su strada per ENIPOWER S.p.A.- stabilimento di Ferrera Erbognone, nell'anno di riferimento 2013 certifico che il rifiuto:

- "Lana di roccia", con RP 1304506-001,-002 a cui è stato assegnato il codice CER 17.06.03\* **non è soggetto alle disposizioni ADR.**

Cordiali Saluti

Salvatrice MERLINO

Commento ai Rapporti di prova n°: **1304506-001,-002**

Pagina 1\1

Identificazione: **Lana di roccia**

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

Accettazione: **1304506** **CER 17.06.03\***  
Data Prelievo: **05-mar-13** Ora Prelievo: **14:15**  
Data Arrivo Camp.: **05-mar-13**  
Data Rapp. Prova: **03-apr-13**  
Tipo Analisi: **Rifiuto**  
Luogo Prelievo: **Stabilimento di Ferrera Erbognone - Verbale n°2013\_03\_05\_YF**  
Prelevatore: **LabAnalysis s.r.l. (Yuri Finotti)**  
Mod. Trasporto e Campionamento: **secondo UNI 10802: 2004 / Campionamento manuale di rifiuti.**

Ai fini della classificazione i parametri sono stati selezionati dal Committente sulla base del ciclo produttivo coinvolto. La valutazione si riferisce al campione in esame e si riferisce esclusivamente ai parametri analizzati.

## Classificazione in base al D.Lgs. n° 152/06 come modificato dal D.Lgs 205/10 e dalla Legge n 28 del 24-03-2012

La valutazione è stata effettuata sulla base di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CEE in riferimento ai codici di pericolosità da H3 a H8 e ai codici H10, H11, H13 e H14, in base alle informazioni fornite dal Committente e sulla base della nota Q della Circolare n 4 del 15/03/2000 Ministero della Sanità relativa alla classificazione delle fibre artificiali vetrose in base a quanto riportato sulla Scheda di Sicurezza fornita dal Committente (Lana di Roccia - Aggiornamento del 3 Gennaio 2002 - Produttore: Rockwool Italia SpA, Iglesias (CA)).

La valutazione della pericolosità degli idrocarburi è stata effettuata in base al parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 prot. 0036565 e s.m.i. La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata, in assenza di informazioni fornite dal Committente relative alla presenza di composti specifici classificati, considerando, ove presente, il limite del metallo o della famiglia generica del "metallo e i suoi composti".

Il campione in esame sulla base della sua natura e dei risultati analitici ottenuti risulta cautelativamente

## RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO

presentando cautelativamente la caratteristica di pericolo H4 "irritante" in quanto

\* potrebbe contenere una sostanza classificata R38 in concentrazione maggiore del 20%

Il codice CER attribuito dal Produttore in base alla provenienza del rifiuto è  
**CER 17.06.03\***

### Valutazioni ai fini dello smaltimento

Vista la provenienza e la tipologia del rifiuto, relativamente ai parametri analizzati sul campione esaminato, sulla base delle indicazioni contenute nel DLgs 13-01-03 e nel DM 27-09-10, considerato che:

- a) le concentrazioni delle sostanze determinate aventi caratteristica di pericolo R35 risultano inferiori al 1% e le concentrazioni delle sostanze determinate aventi caratteristica di pericolo R34 risultano inferiori al 5%
- b) la frazione secca risulta superiore al 25%
- c) le concentrazioni delle sostanze determinate nell'eluato condotto secondo la norma UNI 10802 risultano conformi ai limiti di concentrazione di cui alla tab.5a del DM 27/09/10
- d) il pH risulta superiore a 6
- e) la concentrazione di carbonio organico totale risulta inferiore al 5%
- f) la concentrazione di PCB risulta inferiore a 10 mg/Kg
- g) la concentrazione della sommatoria di PCDD + PCDF risulta inferiore a 2 µg/Kg calcolata secondo i fattori di equivalenza della Tab 4 del DM27.09.10
- h) le concentrazioni degli inquinanti organici persistenti analizzati risultano inferiori ai limiti di cui all'allegato IV del Reg. 850/2004 e successive mod.

il rifiuto è da ritenersi conferibile in "discarica per rifiuti pericolosi" o "idoneo impianto di trattamento autorizzato per tale tipologia di rifiuto".

Responsabile Sezione Rifiuti  
Dott. Lorenzo Maggi



Rapporto di prova n°: **1304506-001**

Pagina 1\16

Identificazione: **Lana di roccia**

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

Accettazione: **1304506** CER 17.06.03\*

Data Prelievo: **05-mar-13** Ora Prelievo: **14:15**

Data Arrivo Camp.: **05-mar-13**

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

Tipo Analisi: **Rifiuto**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Ferrera Erbognone - Verbale n°2013\_03\_05\_YF**

Prelevatore: **LabAnalysis s.r.l. (Yuri Finotti)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **secondo UNI 10802: 2004 / Campionamento manuale di rifiuti. Il campionamento è escluso dall'accreditamento**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
* Aspetto MIP P-AM-064 (1994)		<b>solido</b>	11/03/2013	11/03/2013
* Stato fisico MIP P-AM-064 (1994)		<b>non polverulento</b>	11/03/2013	11/03/2013
* Colore MIP P-AM-064 (1994)		<b>grigio</b>	11/03/2013	11/03/2013
* Odore MIP P-AM-064 (1994)		<b>Inodore</b>	11/03/2013	11/03/2013
* Peso Specifico Apparente UNI EN 13040:2002	g/ml	<b>0,24</b>	25/03/2013	25/03/2013
* Carbonati solubili APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg CaCO3/Kg	<b>&lt; 100</b>	26/03/2013	26/03/2013

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.

\* 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.

Laboratorio: Via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)  
Tel. 0385.287128 (15 linee) - E-mail: info@labanalysis.it - Sito Internet: http://www.labanalysis.it

Segue Rapporto di  
prova n°:

**1304506-001**

Pagina 2\16

Prova	U.M.	Risultato e IM		Data Inizio / Fine Prova	
* Alcali DM n°185 13/09/1999 S.O.GU n°248 21/10/99 + APAT CNR IRSA 2010 B Man29 2003	% NaOH	< 0,002		26/03/2013	26/03/2013
Residuo a 105 °C UNI EN 14346:2007 (Metodo A)	%	100		08/03/2013	12/03/2013
Residuo a 550° C CNR IRSA 2 Q 64 Vol2 1984	%	99,9	± 8,6	08/03/2013	12/03/2013
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	6,3	± 0,1	13/03/2013	15/03/2013
Carbonio organico totale UNI EN 13137:2002 (Metodo A)	%	< 1		26/03/2013	26/03/2013
* Carbonio organico chimicamente attivo CNR IRSA 5 Q 64 Vol. 2 1988	%	<0,1		25/03/2013	25/03/2013
Punto di infiammabilità in vaso chiuso UNI EN ISO 2719:2005 Proc.A	°C	>200		13/03/2013	15/03/2013
Anioni solubili:					
Acetati DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	< 5		12/03/2013	15/03/2013
Bromuri DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	< 5		12/03/2013	15/03/2013
* Cianuri liberi M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/Kg	< 0,6		11/03/2013	11/03/2013
Cianuri totali M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/Kg	< 0,41		11/03/2013	11/03/2013
Cloruri DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	55,7	± 11,9	12/03/2013	15/03/2013
Fluoruri DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	69,9	± 16,2	12/03/2013	15/03/2013
Fosfati DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	< 5		12/03/2013	15/03/2013
Nitrati DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	9,7	± 2,0	12/03/2013	15/03/2013
Nitriti DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	< 5		12/03/2013	15/03/2013
Solfati DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	63,2	± 12,5	12/03/2013	15/03/2013
Metalli					

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.

\* 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.



Laboratorio: Via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)  
Tel. 0385.287128 (15 linee) - E-mail: info@labanalysis.it - Sito Internet: http://www.labanalysis.it

Segue Rapporto di  
prova n°:

**1304506-001**

Pagina 3\16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Antimonio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 19	08/03/2013	11/03/2013
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	29,3 ± 4,7	08/03/2013	12/03/2013
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	175 ± 30	08/03/2013	11/03/2013
Berillio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 9,6	08/03/2013	11/03/2013
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1,9	08/03/2013	11/03/2013
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 19	08/03/2013	11/03/2013
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	579 ± 90	08/03/2013	12/03/2013
Cromo VI EPA 3060 A:1996 + EPA 7196 A:1992	mg/Kg	< 0,95	14/03/2013	14/03/2013
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	16700 ± 2321	08/03/2013	12/03/2013
Litio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 19	08/03/2013	12/03/2013
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1650 ± 196	08/03/2013	12/03/2013
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1,9	08/03/2013	11/03/2013
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	46,8 ± 7,8	08/03/2013	11/03/2013
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 19	08/03/2013	11/03/2013
Rame Totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	21,6 ± 3,0	08/03/2013	11/03/2013
* Rame solubile EPA 3010 A 1992+EPA 6010 C 2007	mg/kg	< 0,5	08/03/2013	13/03/2013
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1,9	08/03/2013	11/03/2013
Stagno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1,9	08/03/2013	11/03/2013
Stronzio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	302 ± 44	08/03/2013	12/03/2013

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.

\* 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.

Laboratorio: Via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)  
Tel. 0385.287128 (15 linee) - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http://www.labanalysis.it

Segue Rapporto di  
prova n°:

**1304506-001**

Pagina 4\16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Tallio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1,9	08/03/2013	11/03/2013
* Tellurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	6,1	08/03/2013	11/03/2013
Titanio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	3201 ± 407	08/03/2013	12/03/2013
Vanadio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	180 ± 25	08/03/2013	11/03/2013
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 38	08/03/2013	11/03/2013
Boro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 19	08/03/2013	12/03/2013
<b>Ammine aromatiche</b>				
Anilina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 1,8	11/03/2013	13/03/2013
O-anisidina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 1,8	11/03/2013	13/03/2013
Difenilammina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 1,8	11/03/2013	13/03/2013
o,p-toluidina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 3,5	11/03/2013	13/03/2013
Dimetilnilina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 2,6	11/03/2013	13/03/2013
Dietilanilina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 2,3	11/03/2013	13/03/2013
2,5-dicloroanilina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 2,1	11/03/2013	13/03/2013
Chinolina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 3,3	11/03/2013	13/03/2013
m-anisidina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 1,8	11/03/2013	13/03/2013
p-anisidina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 1,8	11/03/2013	13/03/2013
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>				
Naftalene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013

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.

\* 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°:	<b>1304506-001</b>	Pagina 5/16
-----------------------------	--------------------	-------------

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Acenaftilene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013
Acenaftene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013
Fluorene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013
Fenantrene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013
Antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013
Fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013
Pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013
Benzo(a)antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013
Crisene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013
Benzo(e)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013
Benzo(a)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013

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.

\* 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°:

**1304506-001**

Pagina 6\16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013
Dipentene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 9,8	11/03/2013	13/03/2013
<b>Solventi Organici Alifatici</b>				
Acetone EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 18	14/03/2013	14/03/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 18	14/03/2013	14/03/2013
Etanolo EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 18	14/03/2013	14/03/2013
Isopropanolo EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 18	14/03/2013	14/03/2013
n-propanolo EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 18	14/03/2013	14/03/2013
butanolo EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 18	14/03/2013	14/03/2013
Isobutanolo EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 18	14/03/2013	14/03/2013
Tetraidrofurano EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 18	14/03/2013	14/03/2013
MIBK (metil isobutil chetone) EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 18	14/03/2013	14/03/2013
Etil acrilato EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 18	14/03/2013	14/03/2013
Butilcellosolve EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 18	14/03/2013	14/03/2013
DMSO EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 18	14/03/2013	14/03/2013
Etilcellosolve EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 17	14/03/2013	14/03/2013
Metilcellosolve EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 18	14/03/2013	14/03/2013
1,4-diossano EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 18	14/03/2013	14/03/2013

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.

\* 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.



Laboratorio: Via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)  
Tel. 0385.287128 (15 linee) - E-mail: [Info@labanalysis.it](mailto:Info@labanalysis.it) - Sito Internet: <http://www.labanalysis.it>

Segue Rapporto di  
prova n°:

**1304506-001**

Pagina 7\16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
N-butilacetato EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 18	14/03/2013	14/03/2013
Etil Acetato EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 17	14/03/2013	14/03/2013
* Idrocarburi C<10 EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Idrocarburi C10- C40 UNI EN 14039: 2005	mg/Kg	< 840	11/03/2013	11/03/2013
Idrocarburi C>12 UNI EN 14039: 2005	mg/kg	< 840	11/03/2013	11/03/2013
<b>Policlorobifenili (PCB):</b>				
2,4,4'-TriCB (28) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 0,018	11/03/2013	12/03/2013
2,4',5'-TriCB (31) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 0,018	11/03/2013	12/03/2013
2,2',5,5'-TetraCB (52) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 0,018	11/03/2013	12/03/2013
2,2',4,5,5'- PentaCB (101) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 0,018	11/03/2013	12/03/2013
3,4,4',5-TetraCB (81) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 0,018	11/03/2013	12/03/2013
3,3',4,4'-TetraCB (77) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 0,018	11/03/2013	12/03/2013
2',3,4,4',5-PentaCB (123) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 0,018	11/03/2013	12/03/2013
2,3',4,4',5-PentaCB (118) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 0,018	11/03/2013	12/03/2013
2,3,4,4',5-PentaCB (114) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 0,018	11/03/2013	12/03/2013

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.

\* 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.

Laboratorio: Via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)  
Tel. 0385.287128 (15 linee) - E-mail: [info@labanalysis.it](mailto:info@labanalysis.it) - Sito Internet: <http://www.labanalysis.it>

Segue Rapporto di  
prova n°:

**1304506-001**

Pagina 8\16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 0,018	11/03/2013	12/03/2013
2,3,3',4,4'-PentaCB (105) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 0,018	11/03/2013	12/03/2013
2,2',3,4,4',5'-EsaCB (138) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 0,018	11/03/2013	12/03/2013
3,3',4,4',5'-PentaCB (126) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 0,018	11/03/2013	12/03/2013
2,2',3,3',4,4'-EsaCB (128) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 0,018	11/03/2013	12/03/2013
2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 0,018	11/03/2013	12/03/2013
2,3,3',4,4',5'-EsaCB (156) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 0,018	11/03/2013	12/03/2013
2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 0,018	11/03/2013	12/03/2013
2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (180) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 0,018	11/03/2013	12/03/2013
3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 0,018	11/03/2013	12/03/2013
2,2',3,3',4,4',5'-EptaCB (170) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 0,018	11/03/2013	12/03/2013
2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 0,018	11/03/2013	12/03/2013
Somma congeneri PCB EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 0,018	11/03/2013	12/03/2013
PCT EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 1,8	11/03/2013	12/03/2013

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.

\* 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.

Laboratorio: Via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)  
Tel. 0385.287128 (15 linee) - E-mail: info@labanalysis.it - Sito Internet: http://www.labanalysis.it

Segue Rapporto di  
prova n°:

**1304506-001**

Pagina 9/16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Fenoli clorurati				
2-clorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 4,4	11/03/2013	13/03/2013
2,4-diclorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 4,4	11/03/2013	13/03/2013
2,4,6-triclorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 4,4	11/03/2013	13/03/2013
Pentaclorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 4,4	11/03/2013	13/03/2013
Fenoli non clorurati				
Fenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 4,4	11/03/2013	13/03/2013
o-metilfenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 4,4	11/03/2013	13/03/2013
m,p-metilfenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 4,4	11/03/2013	13/03/2013
2,4-dimetilfenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 4,4	11/03/2013	13/03/2013
PCDD+PCDF				
2,3,7,8-TCDD EPA 1613 B 1994	ug/Kg	< 0,00029	13/03/2013	21/03/2013
1,2,3,7,8-PCDD EPA 1613 B 1994	ug/Kg	< 0,0015	13/03/2013	21/03/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDD EPA 1613 B 1994	ug/Kg	< 0,0015	13/03/2013	21/03/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDD EPA 1613 B 1994	ug/Kg	< 0,002	13/03/2013	21/03/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDD EPA 1613 B 1994	ug/Kg	< 0,0016	13/03/2013	21/03/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD EPA 1613 B 1994	ug/Kg	< 0,0023	13/03/2013	21/03/2013
OCDD EPA 1613 B 1994	ug/Kg	< 0,0046	13/03/2013	21/03/2013
2,3,7,8-TCDF EPA 1613 B 1994	ug/kg	< 0,00029	13/03/2013	21/03/2013

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.

\* 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.

Laboratorio: Via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)  
Tel. 0385.287128 (15 linee) - E-mail: info@labanalysis.it - Sito Internet: http://www.labanalysis.it

Segue Rapporto di  
prova n°:

**1304506-001**

Pagina 10\16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
1,2,3,7,8-PCDF EPA 1613 B 1994	ug/kg	< 0,0015	13/03/2013	21/03/2013
2,3,4,7,8-PCDF EPA 1613 B 1994	ug/kg	< 0,0016	13/03/2013	21/03/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDF EPA 1613 B 1994	ug/kg	< 0,0016	13/03/2013	21/03/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDF EPA 1613 B 1994	ug/kg	< 0,002	13/03/2013	21/03/2013
2,3,4,6,7,8-HxCDF EPA 1613 B 1994	ug/kg	< 0,0016	13/03/2013	21/03/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDF EPA 1613 B 1994	ug/Kg	< 0,0018	13/03/2013	21/03/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF EPA 1613 B 1994	ug/Kg	< 0,0018	13/03/2013	21/03/2013
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF EPA 1613 B 1994	ug/Kg	< 0,0018	13/03/2013	21/03/2013
OCDF EPA 1613 B 1994	ug/Kg	< 0,0039	13/03/2013	21/03/2013
* Somma PCDD(**)	ug/Kg	< 0,0079		25/03/2013
* Somma PCDF (***)	ug/Kg	< 0,0109		25/03/2013
Somma PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 EPA 1613 B 1994 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	mg/Kg	0,000004	13/03/2013	21/03/2013
<b>Inquinanti Organici Persistenti (POPs)</b>				
Endrin EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,88	11/03/2013	13/03/2013
Dieldrin EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,88	11/03/2013	13/03/2013
Eptacloro EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 4,4	11/03/2013	13/03/2013
Aldrin EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,88	11/03/2013	13/03/2013
Clordecone EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 4,6	11/03/2013	13/03/2013
cis-chlordane EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,88	11/03/2013	13/03/2013

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.

\* 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.



Laboratorio: Via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)  
Tel. 0385.287128 (15 linee) - E-mail: info@labanalysis.it - Sito Internet: http://www.labanalysis.it

Segue Rapporto di  
prova n°:

**1304506-001**

Pagina 11\16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
trans-chlordane EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,88	11/03/2013	13/03/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,88	11/03/2013	13/03/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,88	11/03/2013	13/03/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,88	11/03/2013	13/03/2013
Delta-esaclorocicloesano EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 5,3	11/03/2013	13/03/2013
Epsilon-esaclorocicloesano EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 5,3	11/03/2013	13/03/2013
Esaclorobenzene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013
Pentaclorobenzene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	11/03/2013	13/03/2013
Mirex EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 4,8	11/03/2013	13/03/2013
Toxaphene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 26	11/03/2013	13/03/2013
Esabromodifeniletere EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 22	11/03/2013	13/03/2013
Tetrabromodifeniletere EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 22	11/03/2013	13/03/2013
Pentabromodifeniletere EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 22	11/03/2013	13/03/2013
Eptabromodifeniletere EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 22	11/03/2013	13/03/2013
Esabromobifenile EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 22	11/03/2013	13/03/2013
o,p'-DDT EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,88	11/03/2013	13/03/2013
p,p'-DDT EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,88	11/03/2013	13/03/2013
* PFOS EPA 3550 C 2007 + EPA 8321 B 2007	mg/Kg	< 0,05	11/03/2013	12/03/2013
<b>Solventi Organici Aromatici</b>				

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.

\* 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°:

**1304506-001**

Pagina 12\16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Benzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Toluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Clorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Etilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
m,p-xilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 310	14/03/2013	14/03/2013
o-xilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Stirene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Isopropilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Bromobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Propilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
2-clorotoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
4-clorotoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
ter-butilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
sec-butilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,3-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
p-isopropiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,4-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013

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.

\* 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.

Laboratorio: Via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)  
Tel. 0385.287128 (15 linee) - E-mail: [Info@labanalysis.it](mailto:Info@labanalysis.it) - Sito Internet: <http://www.labanalysis.it>

Segue Rapporto di  
prova n°:

**1304506-001**

Pagina 13\16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data inizio / Fine Prova	
n-butilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,2-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,3-butadiene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
<b>Solventi Organici Alogenati</b>				
Diclorodifluorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Clorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Cloruro di vinile EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Etilcloruro EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Triclorofluorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,1-dicloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Diclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,1-dicloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
2,2-dicloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Bromoclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Cloroformio EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013

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.

\* 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°:

**1304506-001**

Pagina 14\16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
1,1,1-tricloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Tetraclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,2-dicloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Tricloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,2-dicloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Bromodichlorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Tetracloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,3-dicloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Dibromoclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Pentacloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Esacloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013

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.

\* 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°:

**1304506-001**

Pagina 15\16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Esaclorobutadiene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Bromometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Dibromometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,2-dibromoetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Bromoformio EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,3-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,4-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,2-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Clorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
<b>Solventi Organici Azotati</b>				
Acetonitrile EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 380	14/03/2013	14/03/2013
Acrilonitrile EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 380	14/03/2013	14/03/2013
Piridina EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 380	14/03/2013	14/03/2013
<b>Solventi Organici Alifatici</b>				
Ossido di etilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
1,3-butadiene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Esano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013

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.

\* 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.

Laboratorio: Via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)  
Tel. 0385.287128 (15 linee) - E-mail: info@labanalysis.it - Sito Internet: http://www.labanalysis.it

Segue Rapporto di  
prova n°:

**1304506-001**

Pagina 16\16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Vinil Acetato EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Cicloesano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Eptano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
Metilterbutiletere (MTBE) EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 150	14/03/2013	14/03/2013
<b>* Composizione in ossidi mediante spettrometria XRF:</b>				
Sodio come Na <sub>2</sub> O UNI EN 15309:2007	% Na <sub>2</sub> O SS	< 0,1	16/03/2013	16/03/2013
Potassio come K <sub>2</sub> O UNI EN 15309:2007	% K <sub>2</sub> O SS	0,60	16/03/2013	16/03/2013
Calcio come CaO UNI EN 15309:2007	% CaO SS	15,3	16/03/2013	16/03/2013
Magnesio come MgO UNI EN 15309:2007	% MgO SS	7,3	16/03/2013	16/03/2013
Bario come BaO UNI EN 15309:2007	% BaO SS	< 0,1	16/03/2013	16/03/2013
* DMGPL-2ES Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II	um	2,2	13/03/2013	19/03/2013

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.

(\*\*) Sommatoria di 1, 2, 3, 4, 7, 8 - HxCDD, 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 - HpCDD, OCDD e di altre PCDD non precedentemente specificate.

(\*\*\*) Sommatoria dei composti su identificati (ad esclusione del 2, 3, 7, 8 - TCDF) e di altri PCDF non precedentemente specificati.

La sommatoria delle diossine è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND.

SS = espresso sulla Sostanza Secca

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

"< x" indica un valore inferiore al limite di quantificazione corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

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

L'analisi del diametro geometrico medio delle fibre ponderato rispetto alla lunghezza (DMGPL-2ES) è stata eseguita c/o un laboratorio esterno

Responsabile Sezione Rifiuti  
Dott. Lorenzo Maggi



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.

\* 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.

Rapporto di  
prova n°:

**1304506-002**

Pagina 1\3

Identificazione: **Lana di roccia**

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

Accettazione: **1304506** **CER 17.06.03\***

Data Prelievo: **05-mar-13** Ora Prelievo: **14:15**

Data Arrivo Camp.: **05-mar-13**

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

Tipo Analisi: **Eluato in acqua deionizzata**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Ferrera Erbognone - Verbale n°2013\_03\_05\_YF**

Prelevatore: **LabAnalysis s.r.l. (Yuri Finotti)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **secondo UNI 10802: 2004 / Campionamento manuale di rifiuti. Il campionamento è escluso dall'accreditamento**

Analisi richiesta: **Analisi dell'eluato in acqua deionizzata secondo la procedura prevista dalla UNI EN 12457-2, come indicato in Appendice A alla norma UNI 10802/2004**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova	
* pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	<b>6,1</b>			13/03/2013	15/03/2013
TDS UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	<b>302 ± 124</b>	6000	10000	12/03/2013	26/03/2013
DOC UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	<b>5,4 ± 1,8</b>	80	100	12/03/2013	13/03/2013
Cianuri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984 sez.2	mg/l	<b>&lt; 0,0082</b>			12/03/2013	12/03/2013
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>4,3</b>	1500	2500	12/03/2013	14/03/2013

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.

\* 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.

Laboratorio: Via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)  
Tel. 0385.287128 (15 linee) - E-mail: [Info@labanalysis.it](mailto:Info@labanalysis.it) - Sito Internet: <http://www.labanalysis.it>

Segue Rapporto di  
prova n°:

**1304506-002**

Pagina 2/3

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova	
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	7,6	15	50	12/03/2013	14/03/2013
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	7,3	2000	5000	12/03/2013	14/03/2013
Antimonio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,0016	0,07	0,5	12/03/2013	13/03/2013
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,004	0,2	2,5	12/03/2013	13/03/2013
Bario UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0088 ± 0,0026	10	30	12/03/2013	13/03/2013
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,0016	0,1	0,5	12/03/2013	13/03/2013
Cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,004	1	7	12/03/2013	13/03/2013
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,0004	0,02	0,2	12/03/2013	13/03/2013
Molibdeno UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,004	1	3	12/03/2013	13/03/2013
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0078 ± 0,0022	1	4	12/03/2013	13/03/2013
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,004	1	5	12/03/2013	13/03/2013
Rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,004	5	10	12/03/2013	13/03/2013
Selenio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,004	0,05	0,7	12/03/2013	13/03/2013
Zinco UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,31 ± 0,10	5	20	12/03/2013	13/03/2013
Indice di Fenolo UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6439:1990	mg/l	< 0,038			12/03/2013	14/03/2013
* Solventi org. aromatici (#) UNI EN 12457-2:2004+ EPA 5030C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,05			12/03/2013	14/03/2013
* Solventi org. clorurati (^) UNI EN 12457-2:2004+ EPA 5030C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,05			12/03/2013	14/03/2013
* Solventi org. azotati (&) UNI EN 12457-2:2004+ EPA 5030C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15			14/03/2013	14/03/2013
* Pesticidi fosforati (à) UNI EN 12457-2:2004+ EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,005			12/03/2013	28/03/2013

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.

\* 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.



Laboratorio: Via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)  
Tel. 0385.287128 (15 linee) - E-mail: Info@labanalysis.it - Sito Internet: http://www.labanalysis.it

Segue Rapporto di  
prova n°:

**1304506-002**

Pagina 3/3

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Pesticidi totali non fosforati (ù) UNI EN 12457-2:2004+ EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,001			13/03/2013 28/03/2013

Lim. A = Limiti di concentrazione per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi - Tab. 5a DM 27/09/10

Lim. B = Limiti di concentrazione per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi - Tab. 6 DM 27/09/10

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

(#) Sono stati analizzati i seguenti composti aromatici: benzene, toluene, clorobenzene, etilbenzene, m,p-xilene, o-xilene, stirene, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, 1,2 diclorobenzene, 1,3 diclorobenzene, 1,4 diclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,3-triclorobenzene, bromobenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, propilbenzene, isopropilbenzene, terbutilbenzene, sec-butilbenzene, n-butilbenzene, p-isopropiltoluene.

(&) Sono stati esaminati i seguenti solventi azotati: acetone, acetonitrile, propionitrile, piridina, 2-nitropropano

(^\*) Sono stati analizzati i seguenti composti alogenati: clorometano, diclorodifluorometano, cloruro di vinile, bromometano, etil cloruro, trichloromonofluorometano, 1,1-dicloroetilene, diclorometano, trans-1,2-dicloroetilene, 1,1-dicloroetano, cis-1,2-dicloroetilene, 2,2-dicloropropano, bromoclorometano, cloroformio, 1,1,1-tricloroetano, 1,1-dicloro-1-propene, tetraclorometano, 1,2-dicloroetano, trielina, 1,2-dicloropropano, dibromometano, bromodichlorometano, cis-1,3-dicloropropene, trans-1,3-dicloropropene, 1,1,2-tricloroetano, 1,3-dicloropropano, percloroetilene, dibromoclorometano, 1,2-dibromoetano, 1,1,1,2-tetracloroetano, bromoformio, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,2,3-tricloropropano, 1,2-dibromo-3-cloropropano, esaclorobutadiene.

(à) Sono stati esaminati i seguenti pesticidi: azinfos-metile, chlorfenvinfos, chlorpirifos, chlorpiriphos-metile, diazinon, dichlorvos, ethion, fenitrothion, fonophos, malathion, metidathion, metil parathion, phosalone, plrimiphos-methyl.

(ù) Sono stati esaminati i seguenti pesticidi: alachlor, aldrin, dieldrin, bromopropilato, cis-chlordane, trans-chlordane o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDE, p,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDT, endosulfan I, endosulfan II, endrin, eptacoloro, eptacoloroeossido, a-HCH (alfa-esaclorocicloesano), b-HCH (beta-esaclorocicloesano), quintozene, pentacloroanillina, isodrin.

Le sommatorie di più composti sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND

"< x" indica un valore inferiore al limite di quantificazione corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

Responsabile Sezione Rifiuti  
Dott. Lorenzo Maggi



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.

\* 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.