

RP n° 1317339 Casanova Lonati, li 02/09/2013



Spett.

ENIPOWER S.p.A. - Stab. Di Ferrera Erbognone

Alla c.a. **Dott. Fabio Ghio**

E-mail: fabio.ghio@enipower.eni.it

Fax n° 0382 99 32 62

Strada Corradina

27032 FERRERA ERBOGNONE PV

Vi facciamo pervenire i risultati del/i campione/i a noi pervenuto/i in data 07/08/2013
Restando a Vs. disposizione per qualsiasi richiesta o chiarimento, porgiamo distinti saluti.

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

Rapporto di
prova n°:

1317339-001

Pagina 1\15

Identificazione: **Ceneri e scorie**

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

Accettazione: **1317339**

Data Prelievo: **07-ago-13** Ora Prelievo: **12:30**

Data Arrivo Camp.: **07-ago-13**

Data Rapp. Prova: **02-set-13**

Tipo Analisi: **Rifiuto**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Ferrera Erbognone - Verbale n°2013_08_07_MI**

Prelevatore: **LabAnalysis srl (Marco Inzaghi)**

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

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Aspetto:				
* Stato fisico MIP P-AM-064 (1994)		solido	08/08/2013	09/08/2013
* Aspetto MIP P-AM-064 (1994)		non polverulento	08/08/2013	09/08/2013
* Colore MIP P-AM-064 (1994)		marrone	08/08/2013	09/08/2013
* Odore MIP P-AM-064 (1994)		inodore	08/08/2013	09/08/2013
* Peso Specifico Apparente UNI EN 13040:2002	g/ml	1,3	02/09/2013	02/09/2013
* Carbonati solubili APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg CaCO3/Kg	non applicabile	02/09/2013	02/09/2013
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	2,6 ± 0,1	09/08/2013	12/08/2013

* 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°: **1317339-001**

Pagina 2\15

Prova / Metodo	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	non applicabile		02/09/2013	02/09/2013
* Acidità DM n°185 13/09/1999 S.O.GU n°248 21/10/99 + APAT CNR IRSA 2010 B Man29 2003	meq/Kg	1250		02/09/2013	02/09/2013
Residuo a 105 °C UNI EN 14346:2007 (Metodo A)	%	97,0	± 9,8	08/08/2013	09/08/2013
Residuo a 550° C CNR IRSA 2 Q 64 Vol2 1984	%	64,0	± 5,5	08/08/2013	12/08/2013
* Carbonio organico chimicamente attivo CNR IRSA 5 Q 64 Vol. 2 1988	%	2,7		02/09/2013	02/09/2013
Carbonio organico totale UNI EN 13137:2002 (Metodo A)	%	14,6	± 2,0	02/09/2013	02/09/2013
Punto di infiammabilità in vaso chiuso UNI EN ISO 2719:2005 Proc.A	°C	>200		09/08/2013	12/08/2013
Anioni solubili:					
Acetati DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	81,6	± 16,3	09/08/2013	12/08/2013
Bromuri DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	3,6	± 0,8	09/08/2013	12/08/2013
* Cianuri liberi M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/Kg	< 0,05		12/08/2013	12/08/2013
Cianuri totali M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/Kg	< 0,098		12/08/2013	12/08/2013
Cloruri DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	130	± 28	09/08/2013	12/08/2013
Fluoruri DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	13,0	± 3,0	09/08/2013	12/08/2013
Fosfati DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	< 0,67		09/08/2013	12/08/2013
Nitrati DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	12,3	± 2,5	09/08/2013	12/08/2013
Nitriti DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	23,4		09/08/2013	12/08/2013
Solfati DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 All IV parte 2 + EPA 9056A 2007	mg/Kg	28983	± 5052	09/08/2013	13/08/2013
Metalli					
* Alluminio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	127	± 31	09/08/2013	20/08/2013
Antimonio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 8,8		09/08/2013	19/08/2013

* 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.

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°:

1317339-001

Pagina 3\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM		Data Inizio / Fine Prova	
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	17,7	± 2,8	09/08/2013	19/08/2013
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 4,2		09/08/2013	19/08/2013
Berillio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1,1		09/08/2013	19/08/2013
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	14,3	± 1,7	09/08/2013	19/08/2013
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	14,3	± 2,1	09/08/2013	19/08/2013
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	247	± 38	09/08/2013	19/08/2013
Cromo VI EPA 3060 A:1996 + EPA 7196 A:1992	mg/Kg	< 0,31		12/08/2013	12/08/2013
Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	602000	± 83798	09/08/2013	19/08/2013
Litio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 7,4		09/08/2013	20/08/2013
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	1290	± 154	09/08/2013	19/08/2013
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	2,50	± 0,30	09/08/2013	19/08/2013
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	133	± 19	09/08/2013	19/08/2013
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 4,2		09/08/2013	19/08/2013
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	377	± 52	09/08/2013	19/08/2013
* Rame solubile EPA 3010 A 1992+EPA 6010 C 2007	mg/kg	51,2	± 9,1	09/08/2013	20/08/2013
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 3,4		09/08/2013	19/08/2013
Stagno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	11,1	± 1,3	09/08/2013	19/08/2013
Stronzio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 8,2		09/08/2013	20/08/2013
Tallio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 2,5		09/08/2013	19/08/2013
* Tellurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 2,1		09/08/2013	19/08/2013
Titanio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	51,3	± 6,5	09/08/2013	20/08/2013
Vanadio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 4,4		09/08/2013	19/08/2013

* 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°:

1317339-001

Pagina 4\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM		Data Inizio / Fine Prova	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	232	± 39	09/08/2013	19/08/2013
Boro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 21		09/08/2013	20/08/2013
* Molibdeno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	35,1	± 5,1	09/08/2013	20/08/2013
Solventi Organici Alogenati					
Diclorodifluorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 30		08/08/2013	09/08/2013
Clorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 46		08/08/2013	09/08/2013
Cloruro di vinile EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 45		08/08/2013	09/08/2013
Etilcloruro EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 34		08/08/2013	09/08/2013
Triclorofluorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 42		08/08/2013	09/08/2013
1,1-dicloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,3		08/08/2013	09/08/2013
Diclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,8		08/08/2013	09/08/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,7		08/08/2013	09/08/2013
1,1-dicloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,2		08/08/2013	09/08/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 4,6		08/08/2013	09/08/2013
2,2-dicloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,5		08/08/2013	09/08/2013
Bromoclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,3		08/08/2013	09/08/2013
Cloroformio EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,2		08/08/2013	09/08/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,6		08/08/2013	09/08/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,8		08/08/2013	09/08/2013
Tetraclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,4		08/08/2013	09/08/2013
1,2-dicloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,3		08/08/2013	09/08/2013
Tricloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,4		08/08/2013	09/08/2013

* 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°:

1317339-001

Pagina 5\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
1,2-dicloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,7	08/08/2013	09/08/2013
Bromodichlorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,3	08/08/2013	09/08/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2	08/08/2013	09/08/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,1	08/08/2013	09/08/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,5	08/08/2013	09/08/2013
Tetracloroetilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,4	08/08/2013	09/08/2013
1,3-dicloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,4	08/08/2013	09/08/2013
Dibromoclorometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 4,1	08/08/2013	09/08/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2	08/08/2013	09/08/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,9	08/08/2013	09/08/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,5	08/08/2013	09/08/2013
Pentacloroetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3	08/08/2013	09/08/2013
Esacloretano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,7	08/08/2013	09/08/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,9	08/08/2013	09/08/2013
Esaclobutadiene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,1	08/08/2013	09/08/2013
Bromometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 39	08/08/2013	09/08/2013
Dibromometano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3	08/08/2013	09/08/2013
1,2-dibromoetano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,4	08/08/2013	09/08/2013
Bromoformio EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,1	08/08/2013	09/08/2013
1,3-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,9	08/08/2013	09/08/2013
1,4-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,4	08/08/2013	09/08/2013
1,2-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,2	08/08/2013	09/08/2013

* 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°:

1317339-001

Pagina 6\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
1,2,4-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,4	08/08/2013	09/08/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,6	08/08/2013	09/08/2013
Clorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,97	08/08/2013	09/08/2013
Solventi Organici Aromatici				
Benzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,97	08/08/2013	09/08/2013
Toluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,63	08/08/2013	09/08/2013
Clorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 0,97	08/08/2013	09/08/2013
Etilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,8	08/08/2013	09/08/2013
m,p-xilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,9	08/08/2013	09/08/2013
o-xilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,7	08/08/2013	09/08/2013
Stirene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,4	08/08/2013	09/08/2013
Isopropilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,6	08/08/2013	09/08/2013
Bromobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,2	08/08/2013	09/08/2013
Propilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,6	08/08/2013	09/08/2013
2-clorotoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2	08/08/2013	09/08/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,1	08/08/2013	09/08/2013
4-clorotoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,2	08/08/2013	09/08/2013
ter-butilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,7	08/08/2013	09/08/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2	08/08/2013	09/08/2013
sec-butilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,9	08/08/2013	09/08/2013
1,3-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,9	08/08/2013	09/08/2013
p-isopropiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,6	08/08/2013	09/08/2013

* 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°: 1317339-001		Pagina 7\15		
Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
1,4-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,4	08/08/2013	09/08/2013
n-butilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,5	08/08/2013	09/08/2013
1,2-diclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,2	08/08/2013	09/08/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,4	08/08/2013	09/08/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,6	08/08/2013	09/08/2013
1,3-butadiene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 33	08/08/2013	09/08/2013
* 4-etiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,5	08/08/2013	09/08/2013
* 3-etiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,4	08/08/2013	09/08/2013
* 2-etiltoluene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2	08/08/2013	09/08/2013
* 1,2,3-trimetilbenzene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,4	08/08/2013	09/08/2013
Solventi Organici Azotati				
Acetonitrile EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,6	08/08/2013	09/08/2013
Acrilonitrile EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3	08/08/2013	09/08/2013
Piridina EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 4,1	08/08/2013	09/08/2013
* propionitrile EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,2	08/08/2013	09/08/2013
* 2-nitropropano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,1	08/08/2013	09/08/2013
Solventi Organici Alifatici				
Ossido di etilene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 40	08/08/2013	09/08/2013
1,3-butadiene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 33	08/08/2013	09/08/2013
Esano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3	08/08/2013	09/08/2013
Vinil Acetato EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,5	08/08/2013	09/08/2013
Cicloesano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,2	08/08/2013	09/08/2013

* 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°: **1317339-001**

Pagina 8\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Eptano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 4,1	08/08/2013	09/08/2013
* Isottano EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,6	08/08/2013	09/08/2013
* Cicloesanone EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 2,2	08/08/2013	09/08/2013
* Terbutanolo EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 1,4	08/08/2013	09/08/2013
* Ottene EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,1	08/08/2013	09/08/2013
Solventi Organici Alifatici				
Acetone EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1,3	08/08/2013	10/08/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1,2	08/08/2013	10/08/2013
Etanolo EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1,7	08/08/2013	10/08/2013
Isopropanolo EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1,3	08/08/2013	10/08/2013
n-propanolo EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1,5	08/08/2013	10/08/2013
butanolo EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 2,2	08/08/2013	10/08/2013
Isobutanolo EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1	08/08/2013	10/08/2013
Tetraidrofurano EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 2,2	08/08/2013	10/08/2013
MIBK (metil isobutil chetone) EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1,4	08/08/2013	10/08/2013
Etil acrilato EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1,7	08/08/2013	10/08/2013
Butilcellosolve EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1,5	08/08/2013	10/08/2013
DMSO EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1	08/08/2013	10/08/2013
Etilcellosolve EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1,3	08/08/2013	10/08/2013
Metilcellosolve EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 2,5	08/08/2013	10/08/2013
1,4-diossano EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 2,1	08/08/2013	10/08/2013
N-butilacetato EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1,7	08/08/2013	10/08/2013

* 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°:

1317339-001

Pagina 9\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Etil Acetato EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1,2	08/08/2013	10/08/2013
* Metil-n-propil-chetone EPA 8015D 2003	mg/Kg	< 1,2	08/08/2013	10/08/2013
Ammine aromatiche				
Anilina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,075	08/08/2013	10/08/2013
O-anisidina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,057	08/08/2013	10/08/2013
Difenilammina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,072	08/08/2013	10/08/2013
o,p-toluidina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,15	08/08/2013	10/08/2013
Dimetilanilina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,47	08/08/2013	10/08/2013
Dietilanilina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,28	08/08/2013	10/08/2013
2,5-dicloroanilina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,32	08/08/2013	10/08/2013
Chinolina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,33	08/08/2013	10/08/2013
m-anisidina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,098	08/08/2013	10/08/2013
p-anisidina EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,13	08/08/2013	10/08/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Naftalene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,015	08/08/2013	10/08/2013
Acenaftilene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,017	08/08/2013	10/08/2013
Acenaftene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,014	08/08/2013	10/08/2013
Fluorene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016	08/08/2013	10/08/2013
Fenantrene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,012	08/08/2013	10/08/2013
Antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016	08/08/2013	10/08/2013
Fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016	08/08/2013	10/08/2013
Pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016	08/08/2013	10/08/2013

* 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°:

1317339-001

Pagina 10\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Benzo(a)antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,019	08/08/2013	10/08/2013
Crisene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,013	08/08/2013	10/08/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,022	08/08/2013	10/08/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,019	08/08/2013	10/08/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,017	08/08/2013	10/08/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016	08/08/2013	10/08/2013
Benzo(e)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,017	08/08/2013	10/08/2013
Benzo(a)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016	08/08/2013	10/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016	08/08/2013	10/08/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,017	08/08/2013	10/08/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,019	08/08/2013	10/08/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,012	08/08/2013	10/08/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	08/08/2013	10/08/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,023	08/08/2013	10/08/2013
Dipentene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,6	08/08/2013	10/08/2013
Fenoli clorurati				
2-clorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	08/08/2013	10/08/2013
2,4-diclorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	08/08/2013	10/08/2013
2,4,6-triclorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,16	08/08/2013	10/08/2013
Pentaclorofenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,14	08/08/2013	10/08/2013
Fenoli non clorurati				
Fenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	08/08/2013	10/08/2013

* 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°:

1317339-001

Pagina 11\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
o-metilfenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,13	08/08/2013	10/08/2013
m,p-metilfenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	08/08/2013	10/08/2013
2,4-dimetilfenolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,15	08/08/2013	10/08/2013
* Idrocarburi C<10 EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,6	08/08/2013	09/08/2013
Idrocarburi C10- C40 UNI EN 14039: 2005	mg/Kg	243 ± 69	08/08/2013	09/08/2013
* Idrocarburi leggeri C<12 EPA 8260 C 2006	mg/Kg	< 3,7	08/08/2013	09/08/2013
Idrocarburi C>12 UNI EN 14039: 2005	mg/Kg	243 ± 51	08/08/2013	09/08/2013
* Idrocarburi totali P-AM-817_rev0	mg/Kg	243	08/08/2013	09/08/2013
Policlorobifenili (PCB):				
2,4,4'-TriCB (28) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	08/08/2013	10/08/2013
2,2',5,5'-TetraCB (52) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016	08/08/2013	10/08/2013
2,2',3,5',6-PentaCB (95) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016	08/08/2013	10/08/2013
2,2',4,4',5-PentaCB (99) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,021	08/08/2013	10/08/2013
2,2',4,5,5' - PentaCB (101) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,021	08/08/2013	10/08/2013
2,3,3',4',6-PentaCB (110) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016	08/08/2013	10/08/2013
2,2',3,3',4,4'-EsaCB (128) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,027	08/08/2013	10/08/2013
2,2',3,4,4',5'-EsaCB (138) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,021	08/08/2013	10/08/2013
2,2',3,4',5,5'-EsaCB (146) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016	08/08/2013	10/08/2013
2,2',3,4',5',6-EsaCB (149) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016	08/08/2013	10/08/2013
2,2',3,5,5',6-EsaCB (151) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016	08/08/2013	10/08/2013
2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	08/08/2013	10/08/2013
2,2',3,3',4,4',5-EptaCB (170) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,021	08/08/2013	10/08/2013

* 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°:

1317339-001

Pagina 12\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
2,2',3,3',4',5,6-EptaCB (177) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,021	08/08/2013	10/08/2013
2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (180) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,027	08/08/2013	10/08/2013
2,2',3,4,4',5',6-EptaCB (183) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,021	08/08/2013	10/08/2013
2,2',3,4',5,5',6-EptaCB (187) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016	08/08/2013	10/08/2013
PCB "dioxin like":				
3,3',4,4'-TetraCB (77) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016	08/08/2013	10/08/2013
3,4,4',5-TetraCB (81) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	08/08/2013	10/08/2013
2,3,3',4,4'-PentaCB (105) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	08/08/2013	10/08/2013
2,3,4,4',5-PentaCB (114) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,021	08/08/2013	10/08/2013
2,3',4,4',5-PentaCB (118) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016	08/08/2013	10/08/2013
2',3,4,4',5-PentaCB (123) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016	08/08/2013	10/08/2013
3,3',4,4',5-PentaCB (126) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,021	08/08/2013	10/08/2013
2,3,3',4,4',5-EsaCB (156) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	08/08/2013	10/08/2013
2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	08/08/2013	10/08/2013
2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	08/08/2013	10/08/2013
3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016	08/08/2013	10/08/2013
2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,021	08/08/2013	10/08/2013
Somma congeneri PCB EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,027	08/08/2013	10/08/2013
Altri PCB congeneri:				
2-MoCB (1) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	08/08/2013	10/08/2013
4-MoCB (3) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	08/08/2013	10/08/2013
2,2'-DiCB (4) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016	08/08/2013	10/08/2013

* 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°:

1317339-001

Pagina 13\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
4,4'-DiCB (15) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	08/08/2013	10/08/2013
2,2',6-TriCB (19) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,021	08/08/2013	10/08/2013
2,4',5-TriCB (31) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016	08/08/2013	10/08/2013
3,4,4'-TriCB (37) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016	08/08/2013	10/08/2013
2,2',6,6'-TetraCB (54) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	08/08/2013	10/08/2013
2,2',4,6,6'-PentaCB (104) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	08/08/2013	10/08/2013
2,2',4,4',6,6'-EsaCB (155) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	08/08/2013	10/08/2013
2,2',3,3',4,4',6-EptaCB (171) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,021	08/08/2013	10/08/2013
2,2',3,4',5,6,6'-EptaCB (188) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,011	08/08/2013	10/08/2013
2,2',3,3',5,5',6,6'-OctaCB (202) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,016	08/08/2013	10/08/2013
2,3,3',4,4',5,5',6-OctaCB (205) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,021	08/08/2013	10/08/2013
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaCB (206) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,043	08/08/2013	10/08/2013
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-NonaCB (208) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,021	08/08/2013	10/08/2013
PCT EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg	< 0,19	08/08/2013	09/08/2013
Inquinanti Organici Persistenti (POPs)				
Endrin EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,12	08/08/2013	10/08/2013
Dieldrin EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,073	08/08/2013	10/08/2013
Eptacloro EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,38	08/08/2013	10/08/2013
Aldrin EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,073	08/08/2013	10/08/2013
Clordecone EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,76	08/08/2013	10/08/2013
cis-chlordane EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,18	08/08/2013	10/08/2013

* 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°:

1317339-001

Pagina 14\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
trans-chlordane EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,12	08/08/2013	10/08/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,05	08/08/2013	10/08/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,086	08/08/2013	10/08/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,043	08/08/2013	10/08/2013
Delta-esaclorocicloesano EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,47	08/08/2013	10/08/2013
Epsilon-esaclorocicloesano EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,67	08/08/2013	10/08/2013
Esaclorobenzene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,0056	08/08/2013	10/08/2013
Pentaclorobenzene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,012	08/08/2013	10/08/2013
Mirex EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,37	08/08/2013	10/08/2013
Toxaphene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 3,2	08/08/2013	10/08/2013
Esabromodifeniletere EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 2,6	08/08/2013	10/08/2013
Tetrabromodifeniletere EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 3,2	08/08/2013	10/08/2013
Pentabromodifeniletere EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 2,2	08/08/2013	10/08/2013
Eptabromodifeniletere EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 3	08/08/2013	10/08/2013
Esabromobifenile EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 1,8	08/08/2013	10/08/2013
o,p'-DDT EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,096	08/08/2013	10/08/2013
p,p'-DDT EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	< 0,03	08/08/2013	10/08/2013
* PFOS EPA 3550 C 2007 + EPA 8321 B 2007	mg/Kg	< 0,05	21/08/2013	21/08/2013
PCDD+PCDF				
2,3,7,8-TCDD EPA 1613 B 1994	ug/Kg	< 0,00038	07/08/2013	09/08/2013
1,2,3,7,8-PCDD EPA 1613 B 1994	ug/Kg	< 0,002	07/08/2013	09/08/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDD EPA 1613 B 1994	ug/Kg	< 0,002	07/08/2013	09/08/2013

* 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°:

1317339-001

Pagina 15\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
1,2,3,6,7,8-HxCDD EPA 1613 B 1994	ug/Kg	< 0,0021	07/08/2013	09/08/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDD EPA 1613 B 1994	ug/Kg	< 0,0021	07/08/2013	09/08/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD EPA 1613 B 1994	ug/Kg	< 0,0025	07/08/2013	09/08/2013
OCDD EPA 1613 B 1994	ug/Kg	< 0,0044	07/08/2013	09/08/2013
2,3,7,8-TCDF EPA 1613 B 1994	ug/kg	< 0,00038	07/08/2013	09/08/2013
1,2,3,7,8-PCDF EPA 1613 B 1994	ug/kg	< 0,0021	07/08/2013	09/08/2013
2,3,4,7,8-PCDF EPA 1613 B 1994	ug/kg	< 0,002	07/08/2013	09/08/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDF EPA 1613 B 1994	ug/kg	< 0,0019	07/08/2013	09/08/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDF EPA 1613 B 1994	ug/kg	< 0,0023	07/08/2013	09/08/2013
2,3,4,6,7,8-HxCDF EPA 1613 B 1994	ug/kg	< 0,002	07/08/2013	09/08/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDF EPA 1613 B 1994	ug/Kg	< 0,0029	07/08/2013	09/08/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF EPA 1613 B 1994	ug/Kg	< 0,0025	07/08/2013	09/08/2013
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF EPA 1613 B 1994	ug/Kg	< 0,0027	07/08/2013	09/08/2013
OCDF EPA 1613 B 1994	ug/Kg	< 0,0048	07/08/2013	09/08/2013
Somma PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 EPA 1613 B 1994 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	mg/Kg	0,0000047	07/08/2013	09/08/2013

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.

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

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

Responsabile Sezione Rifiuti
Dott. Lorenzo 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 s.r.l.



Rapporto di prova n°: **1317339-002**

Pagina 1\3

Identificazione: **Ceneri e scorie**

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

Accettazione: **1317339**

Data Prelievo: **07-ago-13**

Data Arrivo Camp.: **07-ago-13**

Data Rapp. Prova: **02-set-13**

Tipo Analisi: **Eluato in acqua deionizzata**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Ferrera Erbognone - Verbale n°2013_08_07_MI**

Prelevatore: **LabAnalysis srl (Marco Inzaghi)**

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

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,234 ± 0,067	0,2	2,5	09/08/2013 19/08/2013
Bario UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00074 ± 0,00021	10	30	09/08/2013 19/08/2013
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00206 ± 0,00058	0,1	0,5	09/08/2013 19/08/2013
Cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	3,4 ± 1,0	1	7	09/08/2013 19/08/2013
Rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	17,9 ± 5,4	5	10	09/08/2013 19/08/2013
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00012	0,02	0,2	09/08/2013 19/08/2013
Molibdeno UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00057 ± 0,00016	1	3	09/08/2013 19/08/2013
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	10,1 ± 2,9	1	4	09/08/2013 19/08/2013
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00042	1	5	09/08/2013 19/08/2013
Antimonio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00157 ± 0,00044	0,07	0,5	09/08/2013 19/08/2013

* 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°:

1317339-002

Pagina 2\3

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Selenio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00046	0,05	0,7	09/08/2013 19/08/2013
Zinco UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	15,8 ± 5,6	5	20	09/08/2013 19/08/2013
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	15,8 ± 4,8	1500	2500	09/08/2013 12/08/2013
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,37 ± 0,51	15	50	09/08/2013 12/08/2013
* Cianuri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/l	< 0,006			09/08/2013 12/08/2013
* Solventi org. aromatici (#) UNI EN 12457-2:2004+ EPA 5030C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,02			19/08/2013 19/08/2013
* Solventi org. azotati (&) UNI EN 12457-2:2004+ EPA 5030C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15			19/08/2013 19/08/2013
* Solventi org. clorurati (^) UNI EN 12457-2:2004+ EPA 5030C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,02			19/08/2013 19/08/2013
* Pesticidi fosforati (à) UNI EN 12457-2:2004+ EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0004			09/08/2013 22/08/2013
* Pesticidi totali non fosforati (ù) UNI EN 12457-2:2004+ EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031			09/08/2013 22/08/2013
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2996 ± 928	2000	5000	09/08/2013 14/08/2013
DOC UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	14,0 ± 4,8	80	100	09/08/2013 20/08/2013
TDS UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	4784 ± 1968	6000	10000	09/08/2013 19/08/2013
Indice di Fenolo UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6439:1990	mg/l	< 0,0084			09/08/2013 12/08/2013

* 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°:

1317339-002

Pagina 3/3

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
<p>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</p> <p>(#) 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.</p> <p>(&) Sono stati esaminati i seguenti solventi azotati: acetonitrile, acrilonitrile, propionitrile, piridina, 2-nitropropano</p> <p>(^*) Sono stati analizzati i seguenti composti alogenati: clorometano, diclorodifluorometano, cloruro di vinile, bromometano, etil cloruro, tricloromonofluorometano, 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, bromodiclorometano, 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.</p> <p>(à) Sono stati esaminati i seguenti pesticidi: azinfos-metile, chlorfenvinfos, chlorpirifos, chlorpirifos-metile, diazinon, dichlorvos, ethion, fenitrothion, fonophos, malathion, metidathion, metil parathion, phosalone, pirimiphos-methyl.</p> <p>(ù) Sono stati esaminati i seguenti pesticidi: alachlor, aldrin, dieldrin, bromopropilate, 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, eptacolor, eptacoloroepossido, a-HCH (alfa-esaclorocicloesano), b-HCH (beta-esaclorocicloesano), quintozene, pentacloroanilina, isodrin.</p> <p>Le sommatorie di più composti sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND</p> <p>"< 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%</p>					

Responsabile Sezione Rifiuti
Dott. Lorenzo 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.

Commento al Rapporto di prova n°:

1317339-001,-002

Pagina 1\1

Identificazione: **Ceneri e scorie**

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

Accettazione: **1317339**

Data Prelievo: **07-ago-13**

Data Arrivo Camp.: **07-ago-13**

Data Rapp. Prova: **02-set-13**

Ora Prelievo: **12:30**

Data Inizio Prova: **20-ago-13**

Data Fine Prova: **21-ago-13**

Tipo Analisi: **Rifiuto**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Ferrera Erbognone - Verbale n°2013_08_07_MI**

Prelevatore: **LabAnalysis srl (Marco Inzaghi)**

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.
Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

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

Sulla base dei criteri stabiliti dal D.Lgs. 152/06 parte quarta e s.m.i. e delle indicazioni contenute nell'allegato D alla parte quarta del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., il rifiuto in esame è da ritenersi:

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO

in quanto al rifiuto è attribuibile un codice CER pericoloso senza riferimento specifico o generico a sostanze pericolose in esso contenute ma in riferimento alla tipologia e al ciclo produttivo che lo ha generato.

Il codice CER attribuito dal Produttore in base alla provenienza del rifiuto è **CER 10.01.04***

Sulla base dei risultati analitici ottenuti e sulla base dell'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 ed ai criteri espressi nell'allegato D del D.Lgs 152/06 e s.m.i., risultano attribuibili le seguenti classi di pericolo: H5 "nocivo"

Valutazioni ai fini dello smaltimento per ammissibilità in discarica

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 di rame e nichel determinate nell'eluato condotto secondo la norma UNI 10802 risultano NON conformi ai limiti di concentrazione di cui alla tab.6 del DM 27-09-10

il rifiuto è da ritenersi NON conferibile in "discarica per rifiuti pericolosi"

Responsabile Sezione Rifiuti
Dott. Lorenzo Maggi

