

Rapporto di prova n°: **1306105-002** Rapp. di Prova in sostituzione del 1306105-001 Pagina 1\6

Identificazione: **Terreno magazzino lotto secondo**

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

Accettazione: **1306105** CER 17.05.04
Data Prelievo: **26-mar-13** Ora Prelievo: **15:00**
Data Arrivo Camp.: **26-mar-13**
Data Rapp. Prova: **17-apr-13**

Tipo Analisi: **Suolo**
Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_03_26_YF**
Prelevatore: **LabAnalysis s.r.l. (Yuri Finotti)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **secondo P-OP-09 rev 12: 2011 - Il campionamento è escluso dall' accreditamento**

Prova	U.M.	Risultato	e IM	Lim. Max.	Data Inizio / Fine Prova
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol2 1984	%	84,5	± 8,5		27/03/2013 29/03/2013
Sottovaglio 2 cm DM 13/09/1999 G.U.n°248 21/10/1999 Met II.1	%	90,5	± 4,7		29/03/2013 02/04/2013
Sottovaglio 2mm DM 13/09/1999 G.U.n°248 21/10/1999 Met II.1	%	76,5	± 4,0		29/03/2013 02/04/2013
pH D.M. n° 185 13/09/99 SO GU n°248 21/10/99 Met.III.1	unità pH	6,99	± 0,10		03/04/2013 05/04/2013
Scheletro DM 13/09/1999 G.U.n°248 21/10/1999 Met II.1	g/Kg	235	± 12		29/03/2013 02/04/2013
Umidità CNR IRSA 2 Q 64 Vol2 1984	%	15,5	± 1,6		27/03/2013 29/03/2013
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	7,5	± 1,8	50	03/04/2013 03/04/2013

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.

Prova	U.M.	Risultato	e IM	Lim. Max.	Data Inizio / Fine Prova
Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	10,1	± 2,3	250	03/04/2013 03/04/2013
Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	61,9	± 10,6	800	03/04/2013 03/04/2013
Cromo VI EPA 3060 A:1996 + EPA 7196 A:1992	mg/Kg SS	< 0,32		15	29/03/2013 29/03/2013
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	< 0,2		5	03/04/2013 03/04/2013
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	44,9	± 8,1	500	03/04/2013 03/04/2013
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	7,8	± 1,8	1000	03/04/2013 03/04/2013
Vanadio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	35,5	± 6,6	250	03/04/2013 03/04/2013
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg SS	30,4	± 5,8	1500	03/04/2013 03/04/2013
Alifatici clorurati cancerogeni EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006					
Clorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,0012		5	06/04/2013 06/04/2013
Diclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,0016		5	06/04/2013 06/04/2013
Triclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,00088		5	06/04/2013 06/04/2013
Cloruro di vinile EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,0011		0,1	06/04/2013 06/04/2013
1,2-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,001		5	06/04/2013 06/04/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,00097		1	06/04/2013 06/04/2013
Tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,001		10	06/04/2013 06/04/2013
Tetracloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,0017		20	06/04/2013 06/04/2013
Alifatici clorurati non cancerogeni EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006					
1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,0014		30	06/04/2013 06/04/2013

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.

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Max.	Data Inizio / Fine Prova
1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,0011	15	06/04/2013 06/04/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,0013	50	06/04/2013 06/04/2013
1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,0009	5	06/04/2013 06/04/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,0015	15	06/04/2013 06/04/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,0012	10	06/04/2013 06/04/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,0012	10	06/04/2013 06/04/2013
Alifatici alogenati cancerogeni EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006				
Bromoformio EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,00092	10	06/04/2013 06/04/2013
1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,00095	0,1	06/04/2013 06/04/2013
Dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,0012	10	06/04/2013 06/04/2013
Bromodichlorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,0012	10	06/04/2013 06/04/2013
Idrocarburi aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006				
Benzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,0016	2	06/04/2013 06/04/2013
Etilbenzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,0012	50	06/04/2013 06/04/2013
Stirene EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,0019	50	06/04/2013 06/04/2013
Toluene EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,0013	50	06/04/2013 06/04/2013
xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,0022	50	06/04/2013 06/04/2013
Sommatoria Organici Aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,0022	100	06/04/2013 06/04/2013
Idrocarburi policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007				

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.

Prova	U.M.	Risultato	e IM	Lim. Max.	Data Inizio / Fine Prova
Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0133	± 0,0037	10	02/04/2013 04/04/2013
Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0076	± 0,0025	10	02/04/2013 04/04/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0056	± 0,0017	10	02/04/2013 04/04/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0035	± 0,0013	10	02/04/2013 04/04/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0064	± 0,0018	10	02/04/2013 04/04/2013
Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,00099		50	02/04/2013 04/04/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,00073		10	02/04/2013 04/04/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0009		10	02/04/2013 04/04/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0009		10	02/04/2013 04/04/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,0045		10	02/04/2013 04/04/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,00074		10	02/04/2013 04/04/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0055	± 0,0015	5	02/04/2013 04/04/2013
Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0210	± 0,0056	50	02/04/2013 04/04/2013
Sommatoria policiclici aromatici EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	0,0364	± 0,0053	100	02/04/2013 04/04/2013
Esteri dell'acido ftalico EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,058		60	02/04/2013 04/04/2013
bis (2-etilesil) ftalato EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,058		60	02/04/2013 04/04/2013
Butil benzil ftalato EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,056		60	02/04/2013 04/04/2013
Di-n-butil ftalato EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,023		60	02/04/2013 04/04/2013
Di-n-ottilftalato EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,053		60	02/04/2013 04/04/2013

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.

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Max.	Data Inizio / Fine Prova
Dietil ftalato EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,029	60	02/04/2013 04/04/2013
Dimetil ftalato EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg SS	< 0,054	60	02/04/2013 04/04/2013
PCDD+PCDF EPA 8290 A 2007	mg/Kg SS			
2,3,7,8-TCDD EPA 8290 A 2007	ug/Kg SS	< 0,000017		02/04/2013 06/04/2013
1,2,3,7,8-PeCDD EPA 8290 A 2007	ug/Kg SS	< 0,000084		02/04/2013 06/04/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ug/Kg SS	< 0,00011		02/04/2013 06/04/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ug/Kg SS	< 0,00011		02/04/2013 06/04/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDD EPA 8290 A 2007	ug/Kg SS	< 0,00011		02/04/2013 06/04/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD EPA 8290 A 2007	ug/Kg SS	0,00059 ± 0,00025		02/04/2013 06/04/2013
OCDD EPA 8290 A 2007	ug/Kg SS	0,0045 ± 0,0021		02/04/2013 06/04/2013
2,3,7,8-TCDF EPA 8290 A 2007	ug/Kg SS	0,00023 ± 0,00011		02/04/2013 06/04/2013
1,2,3,7,8-PeCDF EPA 8290 A 2007	ug/Kg SS	0,000200 ± 0,000064		02/04/2013 06/04/2013
2,3,4,7,8-PeCDF EPA 8290 A 2007	ug/Kg SS	< 0,000084		02/04/2013 06/04/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ug/Kg SS	0,00027 ± 0,00010		02/04/2013 06/04/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ug/Kg SS	0,000180 ± 0,000061		02/04/2013 06/04/2013
2,3,4,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ug/Kg SS	< 0,0001		02/04/2013 06/04/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDF EPA 8290 A 2007	ug/Kg SS	< 0,00013		02/04/2013 06/04/2013
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF EPA 8290 A 2007	ug/Kg SS	< 0,00011		02/04/2013 06/04/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF EPA 8290 A 2007	ug/Kg SS	0,00052 ± 0,00015		02/04/2013 06/04/2013

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.

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Max.	Data Inizio / Fine Prova
OCDF EPA 8290 A 2007	ug/Kg SS	< 0,00021		02/04/2013 06/04/2013
Somma PCDD/PCDF I-TEQ (U.B.) EPA 8290 A 2007 + NATO/CCMS Report N°176 1988	mg/Kg SS	3,06 x 10 ⁻⁷ 5,4 x 10 ⁻⁸	0,0001	02/04/2013 06/04/2013
PCB EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/Kg SS	< 0,0088	5	02/04/2013 03/04/2013
Idrocarburi pesanti C >12 ISO 16703:2004	mg/Kg SS	20,6 ± 4,5	750	02/04/2013 04/04/2013
* Idrocarburi leggeri C<12 EPA 5035A 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/Kg SS	< 0,043	250	06/04/2013 06/04/2013

Lim. Max = Limiti del D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale

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

I risultati analitici sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

SS = Sostanza Secca

u.m. = unità di misura

"< 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%

Relativamente al parametro "Esteri dell'acido ftalico" sono stati ricercati i seguenti composti: bis(2-etilesil)ftalato, butilbenzilftalato, di-n-butilftalato, di-n-ottilftalato, dietilftalato, dimetilftalato, diisobutilftalato e diisodecilftalato; il limite di quantificazione riportato si riferisce ad ogni singolo composto.

Nella sommatoria Organici Aromatici è escluso il valore del "Benzene".

Il parametro "PCB" comprende le seguenti miscele: Aroclor 1260, Aroclor 1254 e Aroclor 1242.

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.

In relazione ai parametri esaminati e ai risultati analitici ottenuti il campione è conforme ai limiti indicati nella Tab.1 B (uso del suolo commerciale/industriale) dell'allegato 5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs. 3 aprile 2006, n° 152

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.