

Rapporto di Prova n° 18197 del 20/06/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 046/11

Identificazione del campione:

Produttore:

Prelevato da: Cliente

Luogo di prelievo:

Modalità di prelievo: Applicato da Cliente

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Spett.le Italhousing Ambiente Oleggio s.r.l.

Via Pozzi, 9
28021 Borgomanero (NO)

Data prelievo: 13/06/2017

Data accettazione: 14/06/2017

Data inizio analisi: 14/06/2017

Data fine analisi: 20/06/2017

Campione nr.: 2428 / 8110 A - CER 101103

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite
				1 2
Umidità DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.2	g/kg	< 10		
Scheletro DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	< 10		
Arsenico EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 5	--	20
Cadmio EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,35	±0,1	2
Cromo Totale EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 10	--	150
Cromo esavalente CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90	mg/kg s.s.	< 1	--	2
Mercurio EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1	--	1
Nichel EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 10	--	120
Piombo EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	32,8	±1,9	100
Rame EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 10	±0,9	120
Selenio EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 0,4		3
Zinco EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	22,8	±3,0	150
Sommatoria composti organici aromatici EPA 3570 2002 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	< 0,05	--	1
Benzene EPA 3570 2002 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	< 0,05	--	0,1

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova n° 18197 del 20/06/2017

Identificazione del campione:

Produttore:

Prelevato da: Cliente

Luogo di prelievo:

Modalità di prelievo: Applicato da Cliente

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Data prelievo: 13/06/2017

Data accettazione: 14/06/2017

Data inizio analisi: 14/06/2017

Data fine analisi: 20/06/2017

Clorobenzene EPA 3570 2002 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	<	0,05	--	--
Etilbenzene EPA 3570 2002 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	<	0,05	--	0,5
Stirene EPA 3570 2002 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	<	0,05	--	0,5
Toluene EPA 3570 2002 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	<	0,05	--	0,5
Xilene EPA 3570 2002 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	<	0,05	--	0,5
Solventi Clorurati EPA 3570 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,5	--	--
Clorometano EPA 3570 2002 + EPA 8260C 2007	mg/kg s.s.	<	0,1	--	0,1
Diclorometano EPA 3570 2002 + EPA 8260C 2007	mg/kg s.s.	<	0,1	--	0,1
Triclorometano EPA 3570 2002 + EPA 8260C 2007	mg/kg s.s.	<	0,1	--	0,1
Cloruro di vinile EPA 3570 2002 + EPA 8260C 2007	mg/kg s.s.	<	0,01	--	0,01
1,2-Dicloroetano EPA 3570 2002 + EPA 8260C 2007	mg/kg s.s.	<	0,1	--	0,2
1,1-Dicloroetilene EPA 3570 2002 + EPA 8260C 2007	mg/kg s.s.	<	0,1	--	0,1
Tricloroetilene EPA 3570 2002 + EPA 8260C 2007	mg/kg s.s.	<	0,1	--	1
Tetracloroetilene (PCE) EPA 3570 2002 + EPA 8260C 2007	mg/kg s.s.	<	0,1	--	0,5
1,1-Dicloroetano EPA 3570 2002 + EPA 8260C 2007	mg/kg s.s.	<	0,1	--	0,5
1,2-Dicloroetilene EPA 3570 2002 + EPA 8260C 2007	mg/kg s.s.	<	0,1	--	0,3
Tricloroetano EPA 3570 2002 + EPA 8260C 2007	mg/kg s.s.	<	0,1	--	0,5
1,2-Dicloropropano EPA 3570 2002 + EPA 8260C 2007	mg/kg s.s.	<	0,1	--	0,3

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 4

Rapporto di Prova n° 18197 del 20/06/2017

Identificazione del campione:

Produttore:

Prelevato da: Cliente

Luogo di prelievo:

Modalità di prelievo: Applicato da Cliente

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Data prelievo: 13/06/2017

Data accettazione: 14/06/2017

Data inizio analisi: 14/06/2017

Data fine analisi: 20/06/2017

1,1,2-Tricloroetano EPA 3570 2002 + EPA 8260C 2007	mg/kg s.s.	<	0,1	--	0,5
1,2,3-Tricloropropano EPA 3570 2002 + EPA 8260C 2007	mg/kg s.s.	<	0,1	--	1
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 3570 2002 + EPA 8260C 2007	mg/kg s.s.	<	0,1	--	0,5
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,05	--	10
Benzo[ghi]perilene EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,05	--	0,1
Dibenzo[a,h]antracene EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,05	--	0,1
Pirene EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,05	--	5
Benzo[b]fluorantene EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,05	--	0,5
Benzo[k]fluorantene EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,05	--	0,5
Benzo[a]antracene EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,05	--	0,5
Benzo[a]pirene EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,05	--	0,1
Crisene EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,05	--	5
Dibenzo[a,e]pirene EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,05	--	0,1
Dibenzo[a,l]pirene EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,05	--	0,1
Dibenzo[a,i]pirene EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,05	--	0,1
Dibenzo[a,h]pirene EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,05	--	0,1
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,05	--	0,1
Antracene EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,05	--	--

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 4

Rapporto di Prova n° 18197 del 20/06/2017

Identificazione del campione:

Produttore:

Prelevato da: Cliente

Luogo di prelievo:

Modalità di prelievo: Applicato da Cliente

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Data prelievo: 13/06/2017

Data accettazione: 14/06/2017

Data inizio analisi: 14/06/2017

Data fine analisi: 20/06/2017

Fenantrene EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,05	--	--
Fluorantene EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,05	--	--
Fluorene EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,05	--	--
Naftalene EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,05	--	--
Acenaftene EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,05	--	--
Acenaftilene EPA 3570 2002 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,05	--	--
Idrocarburi Leggeri C ≤ 12 EPA 3570 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	1	--	10
Idrocarburi pesanti C > 12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	<	25	--	50
* Silice UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		5099		

Se non specificato altrimenti i risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Le analisi sono effettuate sul tal quale per Idrocarburi leggeri C<12, Idrocarburi pesanti C>12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi Clorurati. Per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sottovaglio 2 mm.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 4 di 4

Rapporto di Prova n° 18198 del 20/06/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 046/11

Identificazione del campione:

Produttore:

Prelevato da: Cliente

Luogo di prelievo:

Modalità di prelievo: Applicato da Cliente

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Spett.le Italhousing Ambiente Oleggio s.r.l.

Via Pozzi, 9
28021 Borgomanero (NO)

Data prelievo: 13/06/2017

Data accettazione: 14/06/2017

Data inizio analisi: 14/06/2017

Data fine analisi: 20/06/2017

Campione nr.: 2429 / 8110 B - CER 101103

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite 1 2
Umidità DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.2	g/kg	< 10		
Scheletro DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	10	±2	
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 2		20
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,29	±0,04	2
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,4	±0,3	20
Cromo Totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 5		150
* Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 0,5		1
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,6	±0,4	120
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	26,6	±10,4	100
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	10,7	±1,3	120
* Cromo esavalente CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90	mg/kg s.s.	< 0,5		2
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	30,4	±4,8	150
Idrocarburi pesanti C > 12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 20		50
* Idrocarburi Leggeri C ≤ 12 EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,5		10

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova n° 18198 del 20/06/2017

Identificazione del campione:

Produttore:

Prelevato da: Cliente

Luogo di prelievo:

Modalità di prelievo: Applicato da Cliente

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Data prelievo: 13/06/2017

Data accettazione: 14/06/2017

Data inizio analisi: 14/06/2017

Data fine analisi: 20/06/2017

* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	0,02	10
* Benzo[ghi]perilene ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	0,02	0,1
* Dibenzo[a,h]antracene ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	0,02	0,1
* Pirene ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	0,02	5
* Benzo[b]fluorantene ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	0,02	0,5
* Benzo[k]fluorantene ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	0,02	0,5
* Benzo[a]antracene ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	0,02	0,5
* Benzo[a]pirene ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	0,02	0,1
* Crisene ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	0,02	5
* Dibenzo[a,e]pirene ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	0,02	0,1
* Dibenzo[a,l]pirene ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	0,02	0,1
* Dibenzo[a,i]pirene ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	0,02	0,1
* Dibenzo[a,h]pirene ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	0,02	0,1
* Indeno[1,2,3-cd]pirene ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	0,02	0,1
* Sommatoria composti organici aromatici EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.		i67049808429	1
* Benzene EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	0,1
* Etilbenzene EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	0,5
* Stirene EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	0,5

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 2 di 4

Rapporto di Prova n° 18198 del 20/06/2017

Identificazione del campione:

Produttore:

Prelevato da: Cliente

Luogo di prelievo:

Modalità di prelievo: Applicato da Cliente

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Data prelievo: 13/06/2017

Data accettazione: 14/06/2017

Data inizio analisi: 14/06/2017

Data fine analisi: 20/06/2017

* Toluene EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	0,5
* Xilene EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.		27969348659	±0,01 0,5
* Solventi Clorurati EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	
* Clorometano EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	0,1
* Diclorometano EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	0,1
* Cloroformio EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	0,1
* Cloruro di vinile EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,01	0,01
* Triclorometano EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.		34623575097	0,2
* 1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	0,1
* Tricloroetilene EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.		34623575097	1
* Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	0,5
* 1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	0,5
* 1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	0,3
* Tricloroetano EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	0,5
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	0,3
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	0,5
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	1
* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	0,5

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 3 di 4

Rapporto di Prova n° 18198 del 20/06/2017

Identificazione del campione:

Produttore:

Prelevato da: Cliente

Luogo di prelievo:

Modalità di prelievo: Applicato da Cliente

Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Data prelievo: 13/06/2017

Data accettazione: 14/06/2017

Data inizio analisi: 14/06/2017

Data fine analisi: 20/06/2017

* Esaclorobenzene EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	0,05
* Monoclorobenzene EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	0,5
* 1,2-Diclorobenzene EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	1
* 1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	0,1
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	1
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	1
* Pentaclorobenzene EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	0,1
* Tribromoetano EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	
* 1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,01	0,01
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	0,5
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2003+EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<	0,05	0,5
* Amianto in Massa ISO 22262-2:2014	%	<	0,1	0,1

Se non specificato altrimenti i risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Le analisi sono effettuate sul tal quale per Idrocarburi leggeri C<12, Idrocarburi pesanti C>12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi Clorurati. Per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sottovaglio 2 mm.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Marco Massetti

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi come descritto. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in tutto o parzialmente, a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta di Skylab Energia S.r.l..

Pagina 4 di 4