

## Rapporto di Prova n° 19569 del 12/10/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 310/17

Spett.le Spa Navicelli di Pisa

Via della Darsena n° 3/5  
56121 PISA (PI)

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
Luogo di prelievo: Calambrone  
Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
Data accettazione: 04/10/2017  
Data inizio analisi: 04/10/2017  
Data fine analisi: 12/10/2017

Campione nr.: **3918 / 8849 A - V1 (0 - 0,60 m)**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
<b>Umidità</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.2</i>	g/kg	<b>207,7</b>	±17,0		
<b>Scheletro</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1</i>	g/kg	<b>81</b>	±12		
<b>Arsenico</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>5,6</b>	±1,1	20	50
* <b>Antimonio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		10	30
<b>Berillio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>1,7</b>	±0,3	2	10
<b>Cadmio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>0,53</b>	±0,07	2	15
<b>Cobalto</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>16,3</b>	±2,1	20	250
<b>Cromo Totale</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>107</b>	±15	150	800
* <b>Cromo esavalente</b> <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,1</b>		2	15
* <b>Mercurio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,5</b>		1	5
<b>Nichel</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>68,3</b>	±6,3	120	500
<b>Piombo</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>20,4</b>	±8,0	100	1000
<b>Rame</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>36,1</b>	±4,4	120	600
* <b>Selenio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		3	15

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Masetti



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 5

## Rapporto di Prova n° 19569 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore:	Spa Navicelli di Pisa	Data prelievo:	03/10/2017
Prelevato da:	p.agr. Andrea Sanaldi	Data accettazione:	04/10/2017
Luogo di prelievo:	Calambrone	Data inizio analisi:	04/10/2017
Modalità di prelievo:	UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB	Data fine analisi:	12/10/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A		
	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B		

* <b>Tallio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<	<b>1</b>	1	10
* <b>Vanadio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		<b>69,5</b>	±9,7	90 250
* <b>Zinco</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		<b>128</b>	±20	150 1500
* <b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b> ISO 16703:2004	mg/kg s.s.		<b>100 #</b>		50 750
* <b>Amianto in Massa</b> ISO 22262-2:2014	%	<	<b>0,1</b>	0,1	0,1
* <b>Pesticidi</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Bentazone</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Oxadiazon</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Propanile</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Glifosate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Ametrina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Dimepiperate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Desetilterbutilazina</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Dimetenamide</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Tiocarbazil</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Iprodione</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>α-esacloroesano</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Simazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		

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 5

## Rapporto di Prova n° 19569 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* Aldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Molinate EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Secbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Pendimetalina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbutilazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Trifluralina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Alaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Cianazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Endrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Oxadiazon EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* β-esacloroetano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Lindano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Clordano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Metolaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Dieldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Quinclorac EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* DDD, DDT, DDE EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02

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..*

## Rapporto di Prova n° 19569 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Eptacloro</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan II</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan I</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Eptacloroepossido</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Cinosolfuron</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Atrazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,69</b>	±0,11	10 100
* <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,078</b>	±0,015	0,1 5
* <b>Dibenzo[a,h]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,i]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,l]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,e]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Crisene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,11</b>	±0,019	5 50
* <b>Benzo[a]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,101</b>	# ±0,020	0,1 10
* <b>Benzo[a]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,109</b>	±0,018	0,5 10
* <b>Acenaftene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Acenaftilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Benzo[ghi]perilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,082</b>	±0,016	0,1 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 4 di 5

## Rapporto di Prova n° 19569 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore:	Spa Navicelli di Pisa	Data prelievo:	03/10/2017
Prelevato da:	p.agr. Andrea Sanaldi	Data accettazione:	04/10/2017
Luogo di prelievo:	Calambrone	Data inizio analisi:	04/10/2017
Modalità di prelievo:	UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB	Data fine analisi:	12/10/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B		

* <b>Dibenzo[a,h]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1	10
* <b>Pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,125</b>	±0,035	5	50
* <b>Benzo[b]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,23</b>	±0,06	0,5	10
* <b>Benzo[k]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,063</b>	±0,017	0,5	10

Le prove indicate dal simbolo "\*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95%.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

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, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi Clorurati. Per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sottovaglio 2 mm.

# - Non rientrante all'interno della più restrittiva tra le specifiche indicate.

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 5 di 5

## Rapporto di Prova n° 19570 del 12/10/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 310/17

Spett.le Spa Navicelli di Pisa

Via della Darsena n° 3/5  
56121 PISA (PI)

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
Luogo di prelievo: Calambrone  
Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
Data accettazione: 04/10/2017  
Data inizio analisi: 04/10/2017  
Data fine analisi: 12/10/2017

Campione nr.: **3919 / 8849** **A - V1 (0,60 - 1,80 m)**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
<b>Umidità</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.2</i>	g/kg	<b>320,9</b>	±26,3		
<b>Scheletro</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1</i>	g/kg	< <b>10</b>			
<b>Arsenico</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		20	50
* <b>Antimonio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		10	30
<b>Berillio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>1,6</b>	±0,2	2	10
<b>Cadmio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>0,34</b>	±0,04	2	15
<b>Cobalto</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>16,7</b>	±2,1	20	250
<b>Cromo Totale</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>103</b>	±15	150	800
* <b>Cromo esavalente</b> <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,1</b>		2	15
* <b>Mercurio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,5</b>		1	5
<b>Nichel</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>74,9</b>	±6,9	120	500
<b>Piombo</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>4,2</b>	±1,6	100	1000
<b>Rame</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>31,5</b>	±3,8	120	600
* <b>Selenio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		3	15

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Masetti



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 5

## Rapporto di Prova n° 19570 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Tallio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<	1	1	10
* <b>Vanadio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		64,8	±9,0	90 250
* <b>Zinco</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		88,8	±14,0	150 1500
* <b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b> ISO 16703:2004	mg/kg s.s.		111 #	±57	50 750
* <b>Amianto in Massa</b> ISO 22262-2:2014	%	<	0,1	0,1	0,1
* <b>Pesticidi</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.				
* <b>Bentazone</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Oxadiazon</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Propanile</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Glifosate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Ametrina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimepiperate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Desetilterbutilazina</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimetenamide</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Tiocarbazil</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Iprodione</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>α-esacloroesano</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Simazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		

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 5

## Rapporto di Prova n° 19570 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* Aldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Molinate EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Secbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Pendimetalina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbutilazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Trifluralina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Alaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Cianazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Endrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Oxadiazon EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* β-esacloroetano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Lindano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Clordano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Metolaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Dieldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Quinclorac EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* DDD, DDT, DDE EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02

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..*



## Rapporto di Prova n° 19570 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Eptacloro</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan II</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan I</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Eptacloroepossido</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Cinosolfuron</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Atrazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,25</b>	±0,04	10 100
* <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 5
* <b>Dibenzo[a,h]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,i]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,l]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,e]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Crisene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		5 50
* <b>Benzo[a]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,144</b>	# ±0,028	0,1 10
* <b>Benzo[a]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,5 10
* <b>Acenaftene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Acenaftilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Benzo[ghi]perilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 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..



## Rapporto di Prova n° 19570 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore:	Spa Navicelli di Pisa	Data prelievo:	03/10/2017
Prelevato da:	p.agr. Andrea Sanaldi	Data accettazione:	04/10/2017
Luogo di prelievo:	Calambrone	Data inizio analisi:	04/10/2017
Modalità di prelievo:	UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB	Data fine analisi:	12/10/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B		

* <b>Dibenzo[a,h]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	0,1	10
* <b>Pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,091</b> ±0,026	5	50
* <b>Benzo[b]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,103</b> ±0,029	0,5	10
* <b>Benzo[k]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	0,5	10

Le prove indicate dal simbolo "\*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95%.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

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, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi Clorurati. Per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sottovaglio 2 mm.

# - Non rientrante all'interno della più restrittiva tra le specifiche indicate.

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 5 di 5

## Rapporto di Prova n° 19571 del 12/10/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 310/17

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

Campione nr.: **3920 / 8849 B - V1 (0 - 0,60 m)**

Spett.le Spa Navicelli di Pisa

Via della Darsena n° 3/5  
 56121 PISA (PI)

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
<b>Umidità</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.2</i>	g/kg	<b>275,1</b>	±22,6		
<b>Scheletro</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1</i>	g/kg	<b>11</b>	±2		
<b>Arsenico</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>7,5</b>	±1,5	20	50
* <b>Antimonio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		10	30
<b>Berillio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>2,1 #</b>	±0,3	2	10
<b>Cadmio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>0,48</b>	±0,06	2	15
<b>Cobalto</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>16,8</b>	±2,1	20	250
<b>Cromo Totale</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>129</b>	±19	150	800
* <b>Cromo esavalente</b> <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,1</b>		2	15
* <b>Mercurio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,5</b>		1	5
<b>Nichel</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>74,5</b>	±6,9	120	500
<b>Piombo</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>3</b>		100	1000
<b>Rame</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>34,9</b>	±4,3	120	600
* <b>Selenio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		3	15

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. Chim. Marco Masetti



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 5

## Rapporto di Prova n° 19571 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore:	Spa Navicelli di Pisa	Data prelievo:	03/10/2017
Prelevato da:	p.agr. Andrea Sanaldi	Data accettazione:	04/10/2017
Luogo di prelievo:	Calambrone	Data inizio analisi:	04/10/2017
Modalità di prelievo:	UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB	Data fine analisi:	12/10/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A		
	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B		

* <b>Tallio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<	1	1	10
* <b>Vanadio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		98,5 # ±13,8	90	250
* <b>Zinco</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		95,1 ±14,9	150	1500
* <b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b> ISO 16703:2004	mg/kg s.s.		130 # ±67	50	750
* <b>Amianto in Massa</b> ISO 22262-2:2014	%	<	0,1	0,1	0,1
* <b>Pesticidi</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.				
* <b>Bentazone</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Oxadiazon</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Propanile</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Glifosate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Ametrina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimepiperate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Desetilterbutilazina</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimetenamide</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Tiocarbazil</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Iprodione</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>α-esacloroesano</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Simazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		

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 5

## Rapporto di Prova n° 19571 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* Aldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Molinate EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Secbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Pendimetalina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbutilazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Trifluralina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Alaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Cianazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Endrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Oxadiazon EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* β-esacloroesano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Lindano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Clordano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Metolaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Dieldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Quinclorac EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* DDD, DDT, DDE EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02

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..*



## Rapporto di Prova n° 19571 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Eptacloro</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan II</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan I</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Eptacloroepossido</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Cinosolfuron</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Atrazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,093</b>	±0,015	10 100
* <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 5
* <b>Dibenzo[a,h]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,i]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,l]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,e]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Crisene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		5 50
* <b>Benzo[a]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Benzo[a]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,5 10
* <b>Acenaftene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Acenaftilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Benzo[ghi]perilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 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 4 di 5

## Rapporto di Prova n° 19571 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore:	Spa Navicelli di Pisa	Data prelievo:	03/10/2017
Prelevato da:	p.agr. Andrea Sanaldi	Data accettazione:	04/10/2017
Luogo di prelievo:	Calambrone	Data inizio analisi:	04/10/2017
Modalità di prelievo:	UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB	Data fine analisi:	12/10/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B		

* <b>Dibenzo[a,h]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	0,1	10
* <b>Pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,074</b> ±0,021	5	50
* <b>Benzo[b]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,093</b> ±0,026	0,5	10
* <b>Benzo[k]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	0,5	10

Le prove indicate dal simbolo "\*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95%.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

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, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi Clorurati. Per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sottovaglio 2 mm.

# - Non rientrante all'interno della più restrittiva tra le specifiche indicate.

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 5 di 5

## Rapporto di Prova n° 19572 del 12/10/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 310/17

Spett.le Spa Navicelli di Pisa

Via della Darsena n° 3/5  
56121 PISA (PI)

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
Luogo di prelievo: Calambrone  
Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
Data accettazione: 04/10/2017  
Data inizio analisi: 04/10/2017  
Data fine analisi: 12/10/2017

Campione nr.: **3921 / 8849 B - V1 (0,60 - 1,80 m)**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
<b>Umidità</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.2</i>	g/kg	<b>273,4</b>	±22,4		
<b>Scheletro</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1</i>	g/kg	< <b>10</b>			
<b>Arsenico</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>5,6</b>	±1,1	20	50
* <b>Antimonio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		10	30
<b>Berillio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>1,9</b>	±0,3	2	10
<b>Cadmio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>0,42</b>	±0,05	2	15
<b>Cobalto</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>17,2</b>	±2,2	20	250
<b>Cromo Totale</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>114</b>	±16	150	800
* <b>Cromo esavalente</b> <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,1</b>		2	15
* <b>Mercurio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,5</b>		1	5
<b>Nichel</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>76</b>	±7,0	120	500
<b>Piombo</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>5,1</b>	±2,0	100	1000
<b>Rame</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>33,2</b>	±4,1	120	600
* <b>Selenio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		3	15

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Masetti



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 5

## Rapporto di Prova n° 19572 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore:	Spa Navicelli di Pisa	Data prelievo:	03/10/2017
Prelevato da:	p.agr. Andrea Sanaldi	Data accettazione:	04/10/2017
Luogo di prelievo:	Calambrone	Data inizio analisi:	04/10/2017
Modalità di prelievo:	UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB	Data fine analisi:	12/10/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A		
	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B		

* <b>Tallio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<	<b>1</b>	1	10
* <b>Vanadio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		<b>83,3</b>	±11,6	90 250
* <b>Zinco</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		<b>89,7</b>	±14,1	150 1500
* <b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b> ISO 16703:2004	mg/kg s.s.		<b>106 #</b>	±55	50 750
* <b>Amianto in Massa</b> ISO 22262-2:2014	%	<	<b>0,1</b>	0,1	0,1
* <b>Pesticidi</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.				
* <b>Bentazone</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Oxadiazon</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Propanile</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Glifosate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Ametrina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Dimepiperate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Desetilterbutilazina</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Dimetenamide</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Tiocarbazil</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Iprodione</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>α-esacloroesano</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Simazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		

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..



## Rapporto di Prova n° 19572 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* Aldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Molinate EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Secbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Pendimetalina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbutilazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Trifluralina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Alaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Cianazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Endrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Oxadiazon EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* β-esacloroetano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Lindano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Clordano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Metolaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Dieldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Quinclorac EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* DDD, DDT, DDE EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02

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..*



## Rapporto di Prova n° 19572 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Eptacloro</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan II</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan I</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Eptacloroepossido</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Cinosolfuron</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Atrazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,78</b>	±0,12	10 100
* <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 5
* <b>Dibenzo[a,h]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,i]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,l]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,e]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Crisene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,134</b>	±0,023	5 50
* <b>Benzo[a]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,124</b>	# ±0,024	0,1 10
* <b>Benzo[a]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,155</b>	±0,026	0,5 10
* <b>Acenaftene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Acenaftilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Benzo[ghi]perilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,062</b>	±0,012	0,1 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 4 di 5

## Rapporto di Prova n° 19572 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore:	Spa Navicelli di Pisa	Data prelievo:	03/10/2017
Prelevato da:	p.agr. Andrea Sanaldi	Data accettazione:	04/10/2017
Luogo di prelievo:	Calambrone	Data inizio analisi:	04/10/2017
Modalità di prelievo:	UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB	Data fine analisi:	12/10/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B		

* <b>Dibenzo[a,h]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1	10
* <b>Pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,29</b>	±0,08	5	50
* <b>Benzo[b]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,22</b>	±0,06	0,5	10
* <b>Benzo[k]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,082</b>	±0,022	0,5	10

Le prove indicate dal simbolo "\*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95%.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

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, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi Clorurati. Per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sottovaglio 2 mm.

# - Non rientrante all'interno della più restrittiva tra le specifiche indicate.

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 5 di 5

## Rapporto di Prova n° 19573 del 12/10/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 310/17

Spett.le Spa Navicelli di Pisa

Via della Darsena n° 3/5  
56121 PISA (PI)

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
Luogo di prelievo: Calambrone  
Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
Data accettazione: 04/10/2017  
Data inizio analisi: 04/10/2017  
Data fine analisi: 12/10/2017

Campione nr.: **3922 / 8849** **B - V2 (0 - 0,60 m)**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
<b>Umidità</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.2</i>	g/kg	<b>191,9</b>	±15,7		
<b>Scheletro</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1</i>	g/kg	<b>11</b>	±2		
<b>Arsenico</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>2,7</b>	±0,5	20	50
* <b>Antimonio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		10	30
<b>Berillio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>1,3</b>	±0,2	2	10
<b>Cadmio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>0,49</b>	±0,06	2	15
<b>Cobalto</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>13,9</b>	±1,8	20	250
<b>Cromo Totale</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>83</b>	±12,0	150	800
* <b>Cromo esavalente</b> <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,1</b>		2	15
* <b>Mercurio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,5</b>		1	5
<b>Nichel</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>55</b>	±5,1	120	500
<b>Piombo</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>16,4</b>	±6,4	100	1000
<b>Rame</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>29,2</b>	±3,6	120	600
* <b>Selenio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		3	15

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Masetti



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 5

## Rapporto di Prova n° 19573 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Tallio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<	1	1	10
* <b>Vanadio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		47,1	±6,6	90 250
* <b>Zinco</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		99,8	±15,7	150 1500
* <b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b> ISO 16703:2004	mg/kg s.s.		120 #	±62	50 750
* <b>Amianto in Massa</b> ISO 22262-2:2014	%	<	0,1	0,1	0,1
* <b>Pesticidi</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.				
* <b>Bentazone</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Oxadiazon</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Propanile</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Glifosate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Ametrina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimepiperate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Desetilterbutilazina</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimetenamide</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Tiocarbazil</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Iprodione</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>α-esacloroesano</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Simazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		

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 5

## Rapporto di Prova n° 19573 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* Aldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Molinate EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Secbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Pendimetalina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbutilazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Trifluralina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Alaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Cianazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Endrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Oxadiazon EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* β-esacloroetano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Lindano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Clordano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Metolaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Dieldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Quinclorac EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* DDD, DDT, DDE EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02

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..*



## Rapporto di Prova n° 19573 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Eptacloro</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan II</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan I</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Eptacloroepossido</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Cinosolfuron</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Atrazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,66</b>	±0,11	10 100
* <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,072</b>	±0,014	0,1 5
* <b>Dibenzo[a,h]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,i]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,l]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,e]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Crisene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,096</b>	±0,016	5 50
* <b>Benzo[a]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,086</b>	±0,017	0,1 10
* <b>Benzo[a]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,091</b>	±0,015	0,5 10
* <b>Acenaftene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Acenaftilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Benzo[ghi]perilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,089</b>	±0,017	0,1 10

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. Chim. Marco Massetti



## Rapporto di Prova n° 19573 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore:	Spa Navicelli di Pisa	Data prelievo:	03/10/2017
Prelevato da:	p.agr. Andrea Sanaldi	Data accettazione:	04/10/2017
Luogo di prelievo:	Calambrone	Data inizio analisi:	04/10/2017
Modalità di prelievo:	UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB	Data fine analisi:	12/10/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A		
	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B		

* <b>Dibenzo[a,h]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1	10
* <b>Pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,115</b>	±0,032	5	50
* <b>Benzo[b]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,24</b>	±0,07	0,5	10
* <b>Benzo[k]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,059</b>	±0,016	0,5	10

Le prove indicate dal simbolo "\*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95%.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

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, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi Clorurati. Per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sottovaglio 2 mm.

# - Non rientrante all'interno della più restrittiva tra le specifiche indicate.

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 5 di 5

## Rapporto di Prova n° 19574 del 12/10/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 310/17

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

Campione nr.: **3923 / 8849 B - V2 (0,60 - 1,80 m)**

Spett.le Spa Navicelli di Pisa

Via della Darsena n° 3/5  
 56121 PISA (PI)

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
<b>Umidità</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.2</i>	g/kg	<b>193,4</b>	±15,9		
<b>Scheletro</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1</i>	g/kg	<b>297</b>	±45		
<b>Arsenico</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>3,8</b>	±0,7	20	50
* <b>Antimonio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		10	30
<b>Berillio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>0,79</b>	±0,12	2	10
<b>Cadmio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>0,3</b>	±0,04	2	15
<b>Cobalto</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>8,1</b>	±1,0	20	250
<b>Cromo Totale</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>46,4</b>	±6,7	150	800
* <b>Cromo esavalente</b> <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,1</b>		2	15
* <b>Mercurio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,5</b>		1	5
<b>Nichel</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>30,5</b>	±2,8	120	500
<b>Piombo</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>8</b>	±3,1	100	1000
<b>Rame</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>15</b>	±1,8	120	600
* <b>Selenio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		3	15

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 5

## Rapporto di Prova n° 19574 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Tallio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<	1	1	10
* <b>Vanadio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		27,7	±3,9	90 250
* <b>Zinco</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		51,7	±8,1	150 1500
* <b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b> ISO 16703:2004	mg/kg s.s.		83,6 #	±43,0	50 750
* <b>Amianto in Massa</b> ISO 22262-2:2014	%	<	0,1	0,1	0,1
* <b>Pesticidi</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.				
* <b>Bentazone</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Oxadiazon</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Propanile</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Glifosate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Ametrina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimepiperate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Desetilterbutilazina</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimetenamide</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Tiocarbazil</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Iprodione</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>α-esacloroesano</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Simazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		

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 5

## Rapporto di Prova n° 19574 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* Aldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Molinate EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Secbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Pendimetalina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbutilazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Trifluralina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Alaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Cianazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Endrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Oxadiazon EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* β-esacloroetano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Lindano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Clordano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Metolaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Dieldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Quinclorac EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* DDD, DDT, DDE EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02

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 5

## Rapporto di Prova n° 19574 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Eptacloro</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>			
* <b>Endosulfan II</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>			
* <b>Endosulfan I</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>			
* <b>Eptacloroepossido</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>			
* <b>Cinosolfuron</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>			
* <b>Atrazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>			
* <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>1,4</b>	±0,2	10	100
* <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,098</b>	±0,019	0,1	5
* <b>Dibenzo[a,h]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1	10
* <b>Dibenzo[a,i]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1	10
* <b>Dibenzo[a,l]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1	10
* <b>Dibenzo[a,e]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1	10
* <b>Crisene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,27</b>	±0,05	5	50
* <b>Benzo[a]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,24</b> #	±0,05	0,1	10
* <b>Benzo[a]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,31</b>	±0,05	0,5	10
* <b>Acenaftene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,057</b>	±0,012		
* <b>Acenaftilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>			
* <b>Benzo[ghi]perilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,104</b> #	±0,020	0,1	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 4 di 5

## Rapporto di Prova n° 19574 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore:	Spa Navicelli di Pisa	Data prelievo:	03/10/2017
Prelevato da:	p.agr. Andrea Sanaldi	Data accettazione:	04/10/2017
Luogo di prelievo:	Calambrone	Data inizio analisi:	04/10/2017
Modalità di prelievo:	UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB	Data fine analisi:	12/10/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B		

* <b>Dibenzo[a,h]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1	10
* <b>Pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,46</b>	±0,13	5	50
* <b>Benzo[b]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,35</b>	±0,10	0,5	10
* <b>Benzo[k]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,111</b>	±0,029	0,5	10

Le prove indicate dal simbolo "\*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95%.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

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, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi Clorurati. Per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sottovaglio 2 mm.

# - Non rientrante all'interno della più restrittiva tra le specifiche indicate.

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 5 di 5

## Rapporto di Prova n° 19575 del 12/10/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 310/17

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

Campione nr.: **3924 / 8849 C - V2 (0 - 0,60 m)**

Spett.le Spa Navicelli di Pisa

Via della Darsena n° 3/5  
 56121 PISA (PI)

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
<b>Umidità</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.2</i>	g/kg	<b>205,6</b>	±16,9		
<b>Scheletro</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1</i>	g/kg	<b>24</b>	±4		
<b>Arsenico</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		20	50
<b>* Antimonio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		10	30
<b>Berillio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>1,9</b>	±0,3	2	10
<b>Cadmio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>0,62</b>	±0,08	2	15
<b>Cobalto</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>16,5</b>	±2,1	20	250
<b>Cromo Totale</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>100</b>	±14	150	800
<b>* Cromo esavalente</b> <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,1</b>		2	15
<b>* Mercurio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,5</b>		1	5
<b>Nichel</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>66,7</b>	±6,1	120	500
<b>Piombo</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>13,1</b>	±5,1	100	1000
<b>Rame</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>37,8</b>	±4,6	120	600
<b>* Selenio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		3	15

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. Chim. Marco Masetti



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 5

## Rapporto di Prova n° 19575 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Tallio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<	1	1	10
* <b>Vanadio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		62,3	±8,7	90 250
* <b>Zinco</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		144	±23	150 1500
* <b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b> ISO 16703:2004	mg/kg s.s.		165 #	±85	50 750
* <b>Amianto in Massa</b> ISO 22262-2:2014	%	<	0,1	0,1	0,1
* <b>Pesticidi</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.				
* <b>Bentazone</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Oxadiazon</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Propanile</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Glifosate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Ametrina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimepiperate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Desetilterbutilazina</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimetenamide</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Tiocarbazil</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Iprodione</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>α-esacloroesano</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Simazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		

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 5

## Rapporto di Prova n° 19575 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* Aldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Molinate EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Secbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Pendimetalina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbutilazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Trifluralina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Alaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Cianazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Endrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Oxadiazon EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* β-esacloroesano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Lindano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Clordano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Metolaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Dieldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Quinclorac EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* DDD, DDT, DDE EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02

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..*



## Rapporto di Prova n° 19575 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Eptacloro</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan II</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan I</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Eptacloroepossido</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Cinosolfuron</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Atrazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,31</b>	±0,05	10 100
* <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 5
* <b>Dibenzo[a,h]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,i]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,l]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,e]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Crisene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,058</b>	±0,010	5 50
* <b>Benzo[a]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Benzo[a]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,5 10
* <b>Acenaftene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Acenaftilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Benzo[ghi]perilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,057</b>	±0,011	0,1 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 4 di 5

## Rapporto di Prova n° 19575 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore:	Spa Navicelli di Pisa	Data prelievo:	03/10/2017
Prelevato da:	p.agr. Andrea Sanaldi	Data accettazione:	04/10/2017
Luogo di prelievo:	Calambrone	Data inizio analisi:	04/10/2017
Modalità di prelievo:	UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB	Data fine analisi:	12/10/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A		
	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B		

* <b>Dibenzo[a,h]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	0,1	10
* <b>Pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,072</b> ±0,020	5	50
* <b>Benzo[b]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,199</b> ±0,056	0,5	10
* <b>Benzo[k]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	0,5	10

Le prove indicate dal simbolo "\*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95%.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

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, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi Clorurati. Per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sottovaglio 2 mm.

# - Non rientrante all'interno della più restrittiva tra le specifiche indicate.

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 5 di 5

## Rapporto di Prova n° 19576 del 12/10/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 310/17

Spett.le Spa Navicelli di Pisa

Via della Darsena n° 3/5  
56121 PISA (PI)

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
Luogo di prelievo: Calambrone  
Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
Data accettazione: 04/10/2017  
Data inizio analisi: 04/10/2017  
Data fine analisi: 12/10/2017

Campione nr.: **3925 / 8849** C - V2 (0,60 - 1,80 m)

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
<b>Umidità</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.2</i>	g/kg	<b>281,6</b>	±23,1		
<b>Scheletro</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1</i>	g/kg	< <b>10</b>			
<b>Arsenico</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		20	50
* <b>Antimonio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		10	30
<b>Berillio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>2,7 #</b>	±0,4	2	10
<b>Cadmio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>0,75</b>	±0,10	2	15
<b>Cobalto</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>18,1</b>	±2,3	20	250
<b>Cromo Totale</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>117</b>	±17	150	800
* <b>Cromo esavalente</b> <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,1</b>		2	15
* <b>Mercurio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,5</b>		1	5
<b>Nichel</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>71,4</b>	±6,6	120	500
<b>Piombo</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>10,3</b>	±4,0	100	1000
<b>Rame</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>37,6</b>	±4,6	120	600
* <b>Selenio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		3	15

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Masetti



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 5

## Rapporto di Prova n° 19576 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore:	Spa Navicelli di Pisa	Data prelievo:	03/10/2017
Prelevato da:	p.agr. Andrea Sanaldi	Data accettazione:	04/10/2017
Luogo di prelievo:	Calambrone	Data inizio analisi:	04/10/2017
Modalità di prelievo:	UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB	Data fine analisi:	12/10/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B		

* <b>Tallio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<	1	1	10
* <b>Vanadio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		83,9	±11,7	90 250
* <b>Zinco</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		153 #	±24	150 1500
* <b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b> ISO 16703:2004	mg/kg s.s.		211 #	±109	50 750
* <b>Amianto in Massa</b> ISO 22262-2:2014	%	<	0,1	0,1	0,1
* <b>Pesticidi</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.				
* <b>Bentazone</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Oxadiazon</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Propanile</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Glifosate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Ametrina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimepiperate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Desetilterbutilazina</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimetenamide</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Tiocarbazil</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Iprodione</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>α-esacloroesano</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Simazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		

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 5

## Rapporto di Prova n° 19576 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* Aldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Molinate EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Secbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Pendimetalina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbutilazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Trifluralina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Alaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Cianazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Endrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Oxadiazon EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* $\beta$ -esacloroesano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Lindano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Clordano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Metolaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Dieldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Quinclorac EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* DDD, DDT, DDE EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02

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..*



## Rapporto di Prova n° 19576 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Eptacloro</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan II</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan I</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Eptacloroepossido</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Cinosolfuron</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Atrazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,79</b>	±0,13	10 100
* <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,071</b>	±0,013	0,1 5
* <b>Dibenzo[a,h]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,i]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,l]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,e]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Crisene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,126</b>	±0,022	5 50
* <b>Benzo[a]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,142</b>	# ±0,028	0,1 10
* <b>Benzo[a]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,126</b>	±0,021	0,5 10
* <b>Acenaftene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Acenaftilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Benzo[ghi]perilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,08</b>	±0,015	0,1 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 4 di 5

## Rapporto di Prova n° 19576 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore:	Spa Navicelli di Pisa				
Prelevato da:	p.agr. Andrea Sanaldi				
Luogo di prelievo:	Calambrone				
Modalità di prelievo:	UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB			Data prelievo:	03/10/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A			Data accettazione:	04/10/2017
	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B			Data inizio analisi:	04/10/2017
				Data fine analisi:	12/10/2017

* <b>Dibenzo[a,h]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1	10
* <b>Pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,23</b>	±0,06	5	50
* <b>Benzo[b]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,25</b>	±0,07	0,5	10
* <b>Benzo[k]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,068</b>	±0,018	0,5	10

Le prove indicate dal simbolo "\*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95%.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

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, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi Clorurati. Per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sottovaglio 2 mm.

# - Non rientrante all'interno della più restrittiva tra le specifiche indicate.

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 5 di 5

## Rapporto di Prova n° 19577 del 12/10/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 310/17

Spett.le Spa Navicelli di Pisa

Via della Darsena n° 3/5  
56121 PISA (PI)

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
Luogo di prelievo: Calambrone  
Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
Data accettazione: 04/10/2017  
Data inizio analisi: 04/10/2017  
Data fine analisi: 12/10/2017

Campione nr.: **3926 / 8849 C - V1 (0 - 0,60 m)**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
<b>Umidità</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.2</i>	g/kg	<b>192,2</b>	±15,8		
<b>Scheletro</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1</i>	g/kg	<b>10</b>			
<b>Arsenico</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		20	50
* <b>Antimonio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		10	30
<b>Berillio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>2</b>	±0,3	2	10
<b>Cadmio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>0,69</b>	±0,09	2	15
<b>Cobalto</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>16,9</b>	±2,2	20	250
<b>Cromo Totale</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>125</b>	±18	150	800
* <b>Cromo esavalente</b> <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,1</b>		2	15
* <b>Mercurio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,5</b>		1	5
<b>Nichel</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>72,5</b>	±6,7	120	500
<b>Piombo</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>6</b>	±2,3	100	1000
<b>Rame</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>36,5</b>	±4,5	120	600
* <b>Selenio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		3	15

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Masetti



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 5

## Rapporto di Prova n° 19577 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore:	Spa Navicelli di Pisa	Data prelievo:	03/10/2017
Prelevato da:	p.agr. Andrea Sanaldi	Data accettazione:	04/10/2017
Luogo di prelievo:	Calambrone	Data inizio analisi:	04/10/2017
Modalità di prelievo:	UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB	Data fine analisi:	12/10/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A		
	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B		

* <b>Tallio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<	1	1	10
* <b>Vanadio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		88,6	±12,4	90 250
* <b>Zinco</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		106	±17	150 1500
* <b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b> ISO 16703:2004	mg/kg s.s.		193 #	±99	50 750
* <b>Amianto in Massa</b> ISO 22262-2:2014	%	<	0,1	0,1	0,1
* <b>Pesticidi</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.				
* <b>Bentazone</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Oxadiazon</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Propanile</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Glifosate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Ametrina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimepiperate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Desetilterbutilazina</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimetenamide</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Tiocarbazil</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Iprodione</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>α-esacloroesano</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Simazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		

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..



## Rapporto di Prova n° 19577 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* Aldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Molinate EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Secbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Pendimetalina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbutilazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Trifluralina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Alaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Cianazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Endrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Oxadiazon EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* β-esacloroetano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Lindano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Clordano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Metolaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Dieldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Quinclorac EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* DDD, DDT, DDE EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02

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..*



## Rapporto di Prova n° 19577 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Eptacloro</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan II</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan I</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Eptacloroepossido</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Cinosolfuron</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Atrazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,35</b>	±0,06	10 100
* <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 5
* <b>Dibenzo[a,h]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,i]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,l]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,e]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Crisene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,052</b>	±0,009	5 50
* <b>Benzo[a]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,054</b>	±0,011	0,1 10
* <b>Benzo[a]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,05</b>	±0,008	0,5 10
* <b>Acenaftene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Acenaftilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Benzo[ghi]perilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,048</b>	±0,009	0,1 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 4 di 5

## Rapporto di Prova n° 19577 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore:	Spa Navicelli di Pisa	Data prelievo:	03/10/2017
Prelevato da:	p.agr. Andrea Sanaldi	Data accettazione:	04/10/2017
Luogo di prelievo:	Calambrone	Data inizio analisi:	04/10/2017
Modalità di prelievo:	UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB	Data fine analisi:	12/10/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A		
	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B		

* <b>Dibenzo[a,h]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	0,1	10
* <b>Pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,067</b> ±0,019	5	50
* <b>Benzo[b]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,151</b> ±0,042	0,5	10
* <b>Benzo[k]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	0,5	10

Le prove indicate dal simbolo "\*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95%.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

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, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi Clorurati. Per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sottovaglio 2 mm.

# - Non rientrante all'interno della più restrittiva tra le specifiche indicate.

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 5 di 5

## Rapporto di Prova n° 19578 del 12/10/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 310/17

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

Campione nr.: **3927 / 8849 C - V1 (0,60 - 1,80 m)**

Spett.le Spa Navicelli di Pisa

Via della Darsena n° 3/5  
 56121 PISA (PI)

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
<b>Umidità</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.2</i>	g/kg	<b>296,7</b>	±24,3		
<b>Scheletro</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1</i>	g/kg	< <b>10</b>			
<b>Arsenico</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>7,6</b>	±1,5	20	50
* <b>Antimonio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		10	30
<b>Berillio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>1,8</b>	±0,3	2	10
<b>Cadmio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>0,51</b>	±0,07	2	15
<b>Cobalto</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>17,5</b>	±2,2	20	250
<b>Cromo Totale</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>110</b>	±16	150	800
* <b>Cromo esavalente</b> <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,1</b>		2	15
* <b>Mercurio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,5</b>		1	5
<b>Nichel</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>74,5</b>	±6,9	120	500
<b>Piombo</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>25,2</b>	±9,8	100	1000
<b>Rame</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>62,2</b>	±7,6	120	600
* <b>Selenio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		3	15

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. Chim. Marco Masetti



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 5

## Rapporto di Prova n° 19578 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Tallio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<	1	1	10
* <b>Vanadio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		68,7	±9,6	90 250
* <b>Zinco</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		164 #	±26	150 1500
* <b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b> ISO 16703:2004	mg/kg s.s.		269 #	±138	50 750
* <b>Amianto in Massa</b> ISO 22262-2:2014	%	<	0,1	0,1	0,1
* <b>Pesticidi</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.				
* <b>Bentazone</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Oxadiazon</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Propanile</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Glifosate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Ametrina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimepiperate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Desetilterbutilazina</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimetenamide</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Tiocarbazil</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Iprodione</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>α-esacloroesano</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Simazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		

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 5

## Rapporto di Prova n° 19578 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* Aldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Molinate EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Secbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Pendimetalina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbutilazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Trifluralina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Alaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Cianazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Endrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Oxadiazon EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* β-esacloroetano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Lindano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Clordano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Metolaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Dieldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Quinclorac EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* DDD, DDT, DDE EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02

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..*



## Rapporto di Prova n° 19578 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Eptacloro</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan II</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan I</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Eptacloroepossido</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Cinosolfuron</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Atrazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>1,3</b>	±0,2	10 100
* <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,136</b>	# ±0,026	0,1 5
* <b>Dibenzo[a,h]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,i]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,l]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,e]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Crisene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,149</b>	±0,026	5 50
* <b>Benzo[a]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,2</b>	# ±0,0	0,1 10
* <b>Benzo[a]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,12</b>	±0,020	0,5 10
* <b>Acenaftene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Acenaftilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Benzo[ghi]perilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,127</b>	# ±0,024	0,1 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 4 di 5

## Rapporto di Prova n° 19578 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore:	Spa Navicelli di Pisa	Data prelievo:	03/10/2017
Prelevato da:	p.agr. Andrea Sanaldi	Data accettazione:	04/10/2017
Luogo di prelievo:	Calambrone	Data inizio analisi:	04/10/2017
Modalità di prelievo:	UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB	Data fine analisi:	12/10/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B		

* <b>Dibenzo[a,h]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1	10
* <b>Pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,29</b>	±0,08	5	50
* <b>Benzo[b]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,55</b>	# ±0,15	0,5	10
* <b>Benzo[k]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,2</b>	±0,1	0,5	10

Le prove indicate dal simbolo "\*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95%.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

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, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi Clorurati. Per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sottovaglio 2 mm.

# - Non rientrante all'interno della più restrittiva tra le specifiche indicate.

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 5 di 5

## Rapporto di Prova n° 19579 del 12/10/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 310/17

Spett.le Spa Navicelli di Pisa

Via della Darsena n° 3/5  
56121 PISA (PI)

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
Luogo di prelievo: Calambrone  
Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
Data accettazione: 04/10/2017  
Data inizio analisi: 04/10/2017  
Data fine analisi: 12/10/2017

Campione nr.: **3928 / 8849 A - V2 (0 - 0,60 m)**

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
<b>Umidità</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.2</i>	g/kg	<b>205,3</b>	±16,8		
<b>Scheletro</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1</i>	g/kg	<b>39</b>	±6		
<b>Arsenico</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>3,8</b>	±0,7	20	50
* <b>Antimonio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		10	30
<b>Berillio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>2,2 #</b>	±0,3	2	10
<b>Cadmio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>5,7 #</b>	±0,7	2	15
<b>Cobalto</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>18,3</b>	±2,3	20	250
<b>Cromo Totale</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>177 #</b>	±25	150	800
* <b>Cromo esavalente</b> <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,1</b>		2	15
* <b>Mercurio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,5</b>		1	5
<b>Nichel</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>77,1</b>	±7,1	120	500
<b>Piombo</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>33,7</b>	±13,1	100	1000
<b>Rame</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>61</b>	±7,4	120	600
* <b>Selenio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		3	15

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Chim. Marco Masetti



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 5

## Rapporto di Prova n° 19579 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Tallio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<	1	1	10
* <b>Vanadio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		93,7 # ±13,1	90	250
* <b>Zinco</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		234 # ±37	150	1500
* <b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b> ISO 16703:2004	mg/kg s.s.		238 # ±123	50	750
* <b>Amianto in Massa</b> ISO 22262-2:2014	%	<	0,1	0,1	0,1
* <b>Pesticidi</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.				
* <b>Bentazone</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Oxadiazon</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Propanile</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Glifosate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Ametrina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimepiperate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Desetilterbutilazina</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimetenamide</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Tiocarbazil</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Iprodione</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>α-esacloroesano</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Simazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		

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 5

## Rapporto di Prova n° 19579 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* Aldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Molinate EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Secbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Pendimetalina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbutilazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Trifluralina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Alaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Cianazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Endrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Oxadiazon EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* β-esacloroesano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Lindano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Clordano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Metolaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Dieldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Quinclorac EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* DDD, DDT, DDE EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02

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..*



## Rapporto di Prova n° 19579 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Eptacloro</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan II</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan I</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Eptacloroepossido</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Cinosolfuron</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Atrazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>2,8</b>	±0,4	10 100
* <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,34</b>	# ±0,06	0,1 5
* <b>Dibenzo[a,h]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,i]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,l]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,e]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Crisene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,41</b>	±0,07	5 50
* <b>Benzo[a]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,4</b>	# ±0,08	0,1 10
* <b>Benzo[a]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,42</b>	±0,07	0,5 10
* <b>Acenaftene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Acenaftilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,087</b>	±0,019	
* <b>Benzo[ghi]perilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,37</b>	# ±0,07	0,1 10

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. Chim. Marco Massetti



## Rapporto di Prova n° 19579 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore:	Spa Navicelli di Pisa	Data prelievo:	03/10/2017
Prelevato da:	p.agr. Andrea Sanaldi	Data accettazione:	04/10/2017
Luogo di prelievo:	Calambrone	Data inizio analisi:	04/10/2017
Modalità di prelievo:	UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB	Data fine analisi:	12/10/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A		
	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B		

* <b>Dibenzo[a,h]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<b>0,118 #</b>	±0,022	0,1	10
* <b>Pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<b>0,4</b>	±0,11	5	50
* <b>Benzo[b]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<b>0,92 #</b>	±0,26	0,5	10
* <b>Benzo[k]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<b>0,32</b>	±0,08	0,5	10

Le prove indicate dal simbolo "\*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95%.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

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, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi Clorurati. Per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sottovaglio 2 mm.

# - Non rientrante all'interno della più restrittiva tra le specifiche indicate.

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 5 di 5

## Rapporto di Prova n° 19580 del 12/10/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 310/17

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

Campione nr.: **3929 / 8849** **A - V2 (0,60 - 1,80 m)**

Spett.le Spa Navicelli di Pisa

Via della Darsena n° 3/5  
 56121 PISA (PI)

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
<b>Umidità</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.2</i>	g/kg	<b>228,8</b>	±18,8		
<b>Scheletro</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1</i>	g/kg	<b>18</b>	±3		
<b>Arsenico</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		20	50
* <b>Antimonio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		10	30
<b>Berillio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>2,1 #</b>	±0,3	2	10
<b>Cadmio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>7,0 #</b>	±0,9	2	15
<b>Cobalto</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>20,0</b>	±2,6	20	250
<b>Cromo Totale</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>164 #</b>	±24	150	800
* <b>Cromo esavalente</b> <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,1</b>		2	15
* <b>Mercurio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,5</b>		1	5
<b>Nichel</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>86,2</b>	±7,9	120	500
<b>Piombo</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>34,8</b>	±13,6	100	1000
<b>Rame</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>60,4</b>	±7,4	120	600
* <b>Selenio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		3	15

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. Chim. Marco Masetti



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 5

## Rapporto di Prova n° 19580 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore:	Spa Navicelli di Pisa	Data prelievo:	03/10/2017
Prelevato da:	p.agr. Andrea Sanaldi	Data accettazione:	04/10/2017
Luogo di prelievo:	Calambrone	Data inizio analisi:	04/10/2017
Modalità di prelievo:	UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB	Data fine analisi:	12/10/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B		

* <b>Tallio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<	1	1	10
<b>Vanadio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		84,9 ±11,9	90	250
<b>Zinco</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		230 # ±36	150	1500
<b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b> ISO 16703:2004	mg/kg s.s.		295 # ±152	50	750
* <b>Amianto in Massa</b> ISO 22262-2:2014	%	<	0,1	0,1	0,1
* <b>Pesticidi</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.				
* <b>Bentazone</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Oxadiazon</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Propanile</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Glifosate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Ametrina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimepiperate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Desetilterbutilazina</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimetenamide</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Tiocarbazil</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Iprodione</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>α-esacloroesano</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Simazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		

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 5

## Rapporto di Prova n° 19580 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* Aldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Molinate EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Secbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Pendimetalina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbutilazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Trifluralina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Alaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Cianazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Endrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Oxadiazon EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* β-esacloroesano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Lindano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Clordano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Metolaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Dieldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Quinclorac EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* DDD, DDT, DDE EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02

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 5

## Rapporto di Prova n° 19580 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Eptacloro</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan II</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan I</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Eptacloroepossido</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Cinosolfuron</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Atrazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>2,9</b>	±0,5	10 100
* <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,33</b>	# ±0,06	0,1 5
* <b>Dibenzo[a,h]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,i]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,l]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,e]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Crisene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,46</b>	±0,08	5 50
* <b>Benzo[a]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,41</b>	# ±0,08	0,1 10
* <b>Benzo[a]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,47</b>	±0,08	0,5 10
* <b>Acenaftene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Acenaftilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,099</b>	±0,021	
* <b>Benzo[ghi]perilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,37</b>	# ±0,07	0,1 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 4 di 5

## Rapporto di Prova n° 19580 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore:	Spa Navicelli di Pisa	Data prelievo:	03/10/2017
Prelevato da:	p.agr. Andrea Sanaldi	Data accettazione:	04/10/2017
Luogo di prelievo:	Calambrone	Data inizio analisi:	04/10/2017
Modalità di prelievo:	UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB	Data fine analisi:	12/10/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A		
	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B		

* <b>Dibenzo[a,h]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<b>0,115 #</b>	±0,022	0,1	10
* <b>Pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<b>0,59</b>	±0,17	5	50
* <b>Benzo[b]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<b>0,93 #</b>	±0,26	0,5	10
* <b>Benzo[k]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<b>0,27</b>	±0,07	0,5	10

Le prove indicate dal simbolo "\*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95%.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

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, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi Clorurati. Per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sottovaglio 2 mm.

# - Non rientrante all'interno della più restrittiva tra le specifiche indicate.

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 5 di 5

## Rapporto di Prova n° 19581 del 12/10/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 310/17

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

Campione nr.: **3930 / 8849** **V2 C15 Suolo sponda**

Spett.le Spa Navicelli di Pisa

Via della Darsena n° 3/5  
 56121 PISA (PI)

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
<b>Umidità</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.2</i>	g/kg	<b>181,2</b>	±14,9		
<b>Scheletro</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1</i>	g/kg	<b>93</b>	±14		
<b>Arsenico</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>10,7</b>	±2,1	20	50
* <b>Antimonio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		10	30
<b>Berillio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>1,6</b>	±0,2	2	10
<b>Cadmio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>0,71</b>	±0,09	2	15
<b>Cobalto</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>15,9</b>	±2,0	20	250
<b>Cromo Totale</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>95,5</b>	±13,8	150	800
* <b>Cromo esavalente</b> <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,1</b>		2	15
* <b>Mercurio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,5</b>		1	5
<b>Nichel</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>66,6</b>	±6,1	120	500
<b>Piombo</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>37,4</b>	±14,6	100	1000
<b>Rame</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>40,2</b>	±4,9	120	600
* <b>Selenio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		3	15

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 5

## Rapporto di Prova n° 19581 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Tallio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<	1	1	10
* <b>Vanadio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		61	±8,5	90 250
* <b>Zinco</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		112	±18	150 1500
* <b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b> ISO 16703:2004	mg/kg s.s.		31,2	±16,1	50 750
* <b>Amianto in Massa</b> ISO 22262-2:2014	%	<	0,1	0,1	0,1
* <b>Pesticidi</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.				
* <b>Bentazone</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Oxadiazon</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Propanile</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Glifosate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Ametrina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimepiperate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Desetilterbutilazina</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimetenamide</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Tiocarbazil</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Iprodione</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>α-esacloroesano</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Simazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		

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..



## Rapporto di Prova n° 19581 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* Aldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Molinate EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Secbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Pendimetalina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbutilazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Trifluralina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Alaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Cianazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Endrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Oxadiazon EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* $\beta$ -esacloroesano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Lindano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Clordano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Metolaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Dieldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Quinclorac EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* DDD, DDT, DDE EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02

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..*



## Rapporto di Prova n° 19581 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Eptacloro</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan II</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan I</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Eptacloroepossido</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Cinosolfuron</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Atrazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>1,1</b>	±0,2	10 100
* <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,113</b>	# ±0,021	0,1 5
* <b>Dibenzo[a,h]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,i]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,l]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,e]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Crisene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,161</b>	±0,028	5 50
* <b>Benzo[a]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,18</b>	# ±0,035	0,1 10
* <b>Benzo[a]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,156</b>	±0,026	0,5 10
* <b>Acenaftene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Acenaftilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Benzo[ghi]perilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,145</b>	# ±0,027	0,1 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 4 di 5

## Rapporto di Prova n° 19581 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore:	Spa Navicelli di Pisa	Data prelievo:	03/10/2017
Prelevato da:	p.agr. Andrea Sanaldi	Data accettazione:	04/10/2017
Luogo di prelievo:	Calambrone	Data inizio analisi:	04/10/2017
Modalità di prelievo:	UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB	Data fine analisi:	12/10/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A		
	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B		

* <b>Dibenzo[a,h]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1	10
* <b>Pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,144</b>	±0,041	5	50
* <b>Benzo[b]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,33</b>	±0,09	0,5	10
* <b>Benzo[k]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,101</b>	±0,027	0,5	10

Le prove indicate dal simbolo "\*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95%.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

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, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi Clorurati. Per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sottovaglio 2 mm.

# - Non rientrante all'interno della più restrittiva tra le specifiche indicate.

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 5 di 5

## Rapporto di Prova n° 19582 del 12/10/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 310/17

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

Campione nr.: **3931 / 8849** **V2 C25 Suolo sponda**

Spett.le Spa Navicelli di Pisa

Via della Darsena n° 3/5  
 56121 PISA (PI)

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
<b>Umidità</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.2</i>	g/kg	<b>89,9</b>	±7,4		
<b>Scheletro</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1</i>	g/kg	<b>251</b>	±38		
<b>Arsenico</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>25,7 #</b>	±5,0	20	50
* <b>Antimonio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		10	30
<b>Berillio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>0,69</b>	±0,10	2	10
<b>Cadmio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,3</b>		2	15
<b>Cobalto</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>9,3</b>	±1,2	20	250
<b>Cromo Totale</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>45,1</b>	±6,5	150	800
* <b>Cromo esavalente</b> <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,1</b>		2	15
* <b>Mercurio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,5</b>		1	5
<b>Nichel</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>33,4</b>	±3,1	120	500
<b>Piombo</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>27,1</b>	±10,6	100	1000
<b>Rame</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>15,6</b>	±1,9	120	600
* <b>Selenio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		3	15

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. Chim. Marco Masetti



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 5

## Rapporto di Prova n° 19582 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Tallio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<	1	1	10
* <b>Vanadio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		27,6	±3,9	90 250
* <b>Zinco</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		50,3	±7,9	150 1500
* <b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b> ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	<	20		50 750
* <b>Amianto in Massa</b> ISO 22262-2:2014	%	<	0,1		0,1 0,1
* <b>Pesticidi</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.				
* <b>Bentazone</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Oxadiazon</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Propanile</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Glifosate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Ametrina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimepiperate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Desetilterbutilazina</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimetenamide</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Tiocarbazil</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Iprodione</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>α-esacloroesano</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Simazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		

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 5

## Rapporto di Prova n° 19582 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* Aldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Molinate EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Secbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Pendimetalina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbutilazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Trifluralina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Alaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Cianazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Endrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Oxadiazon EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* β-esacloroetano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Lindano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Clordano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Metolaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Dieldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Quinclorac EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* DDD, DDT, DDE EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02

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.



## Rapporto di Prova n° 19582 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Eptacloro</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan II</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan I</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Eptacloroepossido</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Cinosolfuron</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Atrazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	10	100
* <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	0,1	5
* <b>Dibenzo[a,h]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	0,1	10
* <b>Dibenzo[a,i]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	0,1	10
* <b>Dibenzo[a,l]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	0,1	10
* <b>Dibenzo[a,e]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	0,1	10
* <b>Crisene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	5	50
* <b>Benzo[a]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	0,1	10
* <b>Benzo[a]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	0,5	10
* <b>Acenaftene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Acenaftilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Benzo[ghi]perilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	0,1	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 4 di 5

## Rapporto di Prova n° 19582 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore:	Spa Navicelli di Pisa	Data prelievo:	03/10/2017
Prelevato da:	p.agr. Andrea Sanaldi	Data accettazione:	04/10/2017
Luogo di prelievo:	Calambrone	Data inizio analisi:	04/10/2017
Modalità di prelievo:	UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB	Data fine analisi:	12/10/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B		

* <b>Dibenzo[a,h]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	0,1	10
* <b>Pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	5	50
* <b>Benzo[b]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	0,5	10
* <b>Benzo[k]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	0,5	10

Le prove indicate dal simbolo "\*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95%.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

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, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi Clorurati. Per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sottovaglio 2 mm.

# - Non rientrante all'interno della più restrittiva tra le specifiche indicate.

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 5 di 5

## Rapporto di Prova n° 19583 del 12/10/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 310/17

Spett.le Spa Navicelli di Pisa

Via della Darsena n° 3/5  
56121 PISA (PI)

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
Luogo di prelievo: Calambrone  
Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
Data accettazione: 04/10/2017  
Data inizio analisi: 04/10/2017  
Data fine analisi: 12/10/2017

Campione nr.: **3932 / 8849** V1 C15 Suolo sponda

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
<b>Umidità</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.2</i>	g/kg	<b>139,4</b>	±11,4		
<b>Scheletro</b> <i>DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1</i>	g/kg	<b>37</b>	±6		
<b>Arsenico</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>3,6</b>	±0,7	20	50
* <b>Antimonio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		10	30
<b>Berillio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>1,7</b>	±0,3	2	10
<b>Cadmio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>0,53</b>	±0,07	2	15
<b>Cobalto</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>16,1</b>	±2,1	20	250
<b>Cromo Totale</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>117</b>	±17	150	800
* <b>Cromo esavalente</b> <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,1</b>		2	15
* <b>Mercurio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,5</b>		1	5
<b>Nichel</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>65</b>	±6,0	120	500
<b>Piombo</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>34,1</b>	±13,3	100	1000
<b>Rame</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>48,2</b>	±5,9	120	600
* <b>Selenio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		3	15

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 5

## Rapporto di Prova n° 19583 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Tallio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<	<b>1</b>	1	10
* <b>Vanadio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		<b>72,7</b>	±10,1	90 250
* <b>Zinco</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		<b>147</b>	±23	150 1500
* <b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b> ISO 16703:2004	mg/kg s.s.		<b>80,9 #</b>	±41,6	50 750
* <b>Amianto in Massa</b> ISO 22262-2:2014	%	<	<b>0,1</b>	0,1	0,1
* <b>Pesticidi</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.				
* <b>Bentazone</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Oxadiazon</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Propanile</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Glifosate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Ametrina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Dimepiperate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Desetilterbutilazina</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Dimetenamide</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Tiocarbazil</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Iprodione</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>α-esacloroesano</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Simazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		

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 5

## Rapporto di Prova n° 19583 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* Aldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Molinate EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Secbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Pendimetalina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbutilazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Trifluralina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Alaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Cianazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Endrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Oxadiazon EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* β-esacloroetano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Lindano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Clordano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Metolaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Dieldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Quinclorac EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* DDD, DDT, DDE EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02

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 5

## Rapporto di Prova n° 19583 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Eptacloro</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan II</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan I</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Eptacloroepossido</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Cinosolfuron</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Atrazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>1,1</b>	±0,2	10 100
* <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,13</b>	# ±0,025	0,1 5
* <b>Dibenzo[a,h]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,i]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,l]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,e]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Crisene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,12</b>	±0,021	5 50
* <b>Benzo[a]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,143</b>	# ±0,028	0,1 10
* <b>Benzo[a]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,101</b>	±0,017	0,5 10
* <b>Acenaftene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Acenaftilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Benzo[ghi]perilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,143</b>	# ±0,027	0,1 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 4 di 5

## Rapporto di Prova n° 19583 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore:	Spa Navicelli di Pisa	Data prelievo:	03/10/2017
Prelevato da:	p.agr. Andrea Sanaldi	Data accettazione:	04/10/2017
Luogo di prelievo:	Calambrone	Data inizio analisi:	04/10/2017
Modalità di prelievo:	UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB	Data fine analisi:	12/10/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B		

* <b>Dibenzo[a,h]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1	10
* <b>Pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,158</b>	±0,045	5	50
* <b>Benzo[b]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,44</b>	±0,12	0,5	10
* <b>Benzo[k]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,112</b>	±0,030	0,5	10

Le prove indicate dal simbolo "\*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95%.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

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, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi Clorurati. Per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sottovaglio 2 mm.

# - Non rientrante all'interno della più restrittiva tra le specifiche indicate.

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 5 di 5

## Rapporto di Prova n° 19584 del 12/10/2017

firmato con "firma digitale"



Commessa n° 310/17

Spett.le Spa Navicelli di Pisa

Via della Darsena n° 3/5  
56121 PISA (PI)

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
Luogo di prelievo: Calambrone  
Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
Data accettazione: 04/10/2017  
Data inizio analisi: 04/10/2017  
Data fine analisi: 12/10/2017

Campione nr.: **3933 / 8849** V1 C25 Suolo sponda

Prova	Unità di Misura	Risultato	Incertezza Misura	Valori limite	
				1	2
<b>Umidità</b> DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.2	g/kg	<b>78,2</b>	±6,4		
<b>Scheletro</b> DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	< <b>10</b>			
<b>Arsenico</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		20	50
* <b>Antimonio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		10	30
<b>Berillio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>0,99</b>	±0,15	2	10
<b>Cadmio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< <b>0,3</b>		2	15
<b>Cobalto</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>14</b>	±1,8	20	250
<b>Cromo Totale</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>66,2</b>	±9,5	150	800
* <b>Cromo esavalente</b> CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90	mg/kg s.s.	< <b>0,1</b>		2	15
* <b>Mercurio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< <b>0,5</b>		1	5
<b>Nichel</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>47,6</b>	±4,4	120	500
<b>Piombo</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>14,1</b>	±5,5	100	1000
<b>Rame</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>14,3</b>	±1,7	120	600
* <b>Selenio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< <b>2</b>		3	15

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 5

## Rapporto di Prova n° 19584 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Tallio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<	1	1	10
* <b>Vanadio</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		42,6	±5,9	90 250
* <b>Zinco</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.		52,8	±8,3	150 1500
* <b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b> ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	<	20	50	750
* <b>Amianto in Massa</b> ISO 22262-2:2014	%	<	0,1	0,1	0,1
* <b>Pesticidi</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.				
* <b>Bentazone</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Oxadiazon</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Propanile</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Glifosate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Ametrina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimepiperate</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Desetilterbutilazina</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Dimetenamide</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Tiocarbazil</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Iprodione</b> APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>α-esacloroesano</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		
* <b>Simazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02		

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..



## Rapporto di Prova n° 19584 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoli

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* Aldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Molinate EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Secbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Pendimetalina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbumeton EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Terbutilazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Trifluralina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Alaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Cianazina EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Endrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Oxadiazon EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* β-esacloroesano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Lindano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Clordano EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Metolaclor EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Dieldrin EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* Quinclorac EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02
* DDD, DDT, DDE EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	0,02

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..*



## Rapporto di Prova n° 19584 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelevato da: p.agr. Andrea Sanaldi  
 Luogo di prelievo: Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A  
 D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B

Data prelievo: 03/10/2017  
 Data accettazione: 04/10/2017  
 Data inizio analisi: 04/10/2017  
 Data fine analisi: 12/10/2017

* <b>Eptacloro</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan II</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Endosulfan I</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Eptacloroepossido</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Cinosolfuron</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Atrazina</b> EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,055</b>	±0,009	10 100
* <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 5
* <b>Dibenzo[a,h]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,i]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,l]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Dibenzo[a,e]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 10
* <b>Crisene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		5 50
* <b>Benzo[a]pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.		<b>0,055</b>	±0,011	0,1 10
* <b>Benzo[a]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,5 10
* <b>Acenaftene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Acenaftilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		
* <b>Benzo[ghi]perilene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>		0,1 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..

## Rapporto di Prova n° 19584 del 12/10/2017

### Identificazione del campione: Suoi

Produttore:	Spa Navicelli di Pisa	Data prelievo:	03/10/2017
Prelevato da:	p.agr. Andrea Sanaldi	Data accettazione:	04/10/2017
Luogo di prelievo:	Calambrone	Data inizio analisi:	04/10/2017
Modalità di prelievo:	UNICHIM 196/2 (Edizione 2004) (1) PRO012LAB	Data fine analisi:	12/10/2017
Limiti di riferimento:	D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna B		

* <b>Dibenzo[a,h]antracene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	0,1	10
* <b>Pirene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	5	50
* <b>Benzo[b]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	0,5	10
* <b>Benzo[k]fluorantene</b> ISO 18287:2006	mg/kg s.s.	<	<b>0,02</b>	0,5	10

Le prove indicate dal simbolo "\*" non rientrano nell'ambito di Accredimento ACCREDIA del laboratorio

1) Se effettuato dal laboratorio, il campionamento è condotto con metodo non rientrante nell'ambito di accreditamento ACCREDIA del Laboratorio.

Le analisi sono effettuate su una unica replica indipendente del campione tal quale. L'incertezza di misura indicata corrisponde all'incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95%.

I risultati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Quando preceduto dal simbolo "<", il risultato fa riferimento al limite inferiore di quantificazione del metodo applicato.

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, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi Clorurati. Per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sottovaglio 2 mm.

# - Non rientrante all'interno della più restrittiva tra le specifiche indicate.

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 5 di 5