

## RAPPORTO DI PROVA N° 10460 del 21/10/2015

**Spett.le Spa Navicelli di Pisa**

Via della Darsena n° 3/5  
56121 - PISA - PI

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Campione nr.: **2429 / 3600 Suoli e Assimilati - Vasca 1 TR1 (0-0,6m)**

Parametro ricercato Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Valori limite
Umidità <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	6,0	±0,3	
Residuo Secco <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	94,0	---	
Sottovaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	> 99,0	---	
Sopravaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	< 1,0	---	
Arsenico <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	9,4	±1,6	20
Berillio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	1,1	±0,2	2
Cadmio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< 0,2	---	2
Cobalto <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	11,4	±1,3	20
Cromo Totale <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	86,7	±15,6	150
Cromo esavalente <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< 1,0	---	2
Mercurio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< 0,5	---	1
Nichel <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	54,1	±8,1	120
Piombo <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	89,4	±28,6	100

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10460 del 21/10/2015

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Rame <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>31,5</b>	±2,5	120
Zinco <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>82,0</b>	±8,0	150
Idrocarburi pesanti C > 12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	<b>61,1 #</b>	±9,8	50
PCB <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	0,06
* Fitofarmaci <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.			
Atrazina <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Endrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Alaclor <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Aldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
α-esacloroesano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
β-esacloroesano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Lindano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Clordano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
DDD, DDT, DDE <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Dieldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<b>0,83</b>	---	10
Acenaftene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<b>0,20</b>	---	

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 2 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10460 del 21/10/2015

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Acenaftilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	0,01	---	
Benzo[ghi]perilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		0,08	±0,01	0,1
Dibenzo[a,h]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		0,01	---	0,1
Pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		0,29	±0,05	5
Benzo[b]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		0,28	±0,05	0,5
Benzo[k]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	0,01	---	0,5
Benzo[a]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		0,18	±0,03	0,5
Benzo[a]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		0,14 #	±0,02	0,1
Crisene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		0,15	±0,02	5
Dibenzo[a,e]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	0,01	---	0,1
Dibenzo[a,l]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	0,01	---	0,1
Dibenzo[a,i]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	0,01	---	0,1
Dibenzo[a,h]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	0,01	---	0,1
Indeno[1,2,3-cd]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		0,06	±0,01	0,1
Amianto in Massa <i>ISO 22262-2:2014</i>	%	<	0,1	---	1000

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 3 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10460 del 21/10/2015

Le analisi sono da considerarsi effettuate su un'unica replica 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.

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.

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 4 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10461 del 21/10/2015

**Spett.le Spa Navicelli di Pisa**

Via della Darsena n° 3/5  
56121 - PISA - PI

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Campione nr.: **2430 / 3600 Suoli e Assimilati - Vasca 1 TR1 (0,6-1,8m)**

Parametro ricercato Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Valori limite
Umidità <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	<b>18,0</b>	±0,9	
Residuo Secco <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	<b>82,0</b>	---	
Sottovaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	> <b>99,0</b>	---	
Sopravaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	< <b>1,0</b>	---	
Arsenico <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>11,0</b>	±1,9	20
Berillio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>0,9</b>	±0,1	2
Cadmio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,2</b>	---	2
Cobalto <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>10,5</b>	±1,2	20
Cromo Totale <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>67,5</b>	±12,2	150
Cromo esavalente <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< <b>1,0</b>	---	2
Mercurio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,5</b>	---	1
Nichel <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>48,9</b>	±7,3	120
Piombo <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>21,7</b>	±7,0	100

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10461 del 21/10/2015

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Rame <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>28,7</b>	±2,3	120
Zinco <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>73,6</b>	±7,2	150
Idrocarburi pesanti C > 12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	<b>37,3</b>	±6,0	50
PCB <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	0,06
* Fitofarmaci <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.			
Atrazina <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Endrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Alaclor <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Aldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
α-esacloroesano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
β-esacloroesano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Lindano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Clordano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
DDD, DDT, DDE <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Dieldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<b>0,14</b>	---	10
Acenaftene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 2 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10461 del 21/10/2015

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Acenaftilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	0,01	---	
Benzo[ghi]perilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		0,02	---	0,1
Dibenzo[a,h]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	0,01	---	0,1
Pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		0,06	±0,01	5
Benzo[b]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		0,02	---	0,5
Benzo[k]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	0,01	---	0,5
Benzo[a]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		0,07	±0,01	0,5
Benzo[a]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		0,04	±0,01	0,1
Crisene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	0,01	---	5
Dibenzo[a,e]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	0,01	---	0,1
Dibenzo[a,l]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	0,01	---	0,1
Dibenzo[a,i]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	0,01	---	0,1
Dibenzo[a,h]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	0,01	---	0,1
Indeno[1,2,3-cd]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		0,01	---	0,1
Amianto in Massa <i>ISO 22262-2:2014</i>	%	<	0,1	---	1000

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 3 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10461 del 21/10/2015

Le analisi sono da considerarsi effettuate su un'unica replica 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.

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.

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 4 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10462 del 21/10/2015

**Spett.le Spa Navicelli di Pisa**

Via della Darsena n° 3/5  
56121 - PISA - PI

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Campione nr.: **2431 / 3600 Suoli e Assimilati - Vasca 1 TR2 (0,0-0,6m)**

Parametro ricercato Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Valori limite
Umidità <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	6,0	±0,3	
Residuo Secco <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	94,0	---	
Sottovaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	> 99,0	---	
Sopravaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	< 1,0	---	
Arsenico <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	7,5	±1,3	20
Berillio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	0,7	±0,1	2
Cadmio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< 0,2	---	2
Cobalto <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	7,5	±0,8	20
Cromo Totale <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	40,0	±7,2	150
Cromo esavalente <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< 1,0	---	2
Mercurio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< 0,5	---	1
Nichel <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	35,5	±5,3	120
Piombo <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	32,7	±10,5	100

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10462 del 21/10/2015

### Dati del Campionamento:

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Rame <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>18,7</b>	±1,5	120
Zinco <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>37,7</b>	±3,7	150
Idrocarburi pesanti C > 12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	<b>7,9</b>	±1,3	50
PCB <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	0,06
* Fitofarmaci <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.			
Atrazina <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Endrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Alaclor <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Aldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
α-esacloroesano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
β-esacloroesano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Lindano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Clordano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
DDD, DDT, DDE <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Dieldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<b>0,48</b>	---	10
Acenaftene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 2 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10462 del 21/10/2015

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Acenaftilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	
Benzo[ghi]perilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,04</b>	±0,01	0,1
Dibenzo[a,h]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,02</b>	---	0,1
Pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,05</b>	±0,01	5
Benzo[b]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,14</b>	±0,02	0,5
Benzo[k]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,5
Benzo[a]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,09</b>	±0,01	0,5
Benzo[a]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,09</b>	±0,01	0,1
Crisene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,12</b>	±0,02	5
Dibenzo[a,e]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,l]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,i]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,h]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Indeno[1,2,3-cd]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,03</b>	---	0,1
Amianto in Massa <i>ISO 22262-2:2014</i>	%	<	<b>0,1</b>	---	1000

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 3 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10462 del 21/10/2015

Le analisi sono da considerarsi effettuate su un'unica replica 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.

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.

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 4 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10463 del 21/10/2015

Spett.le Spa Navicelli di Pisa

Via della Darsena n° 3/5  
56121 - PISA - PI

### Dati del Campionamento:

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015 Data ricevimento 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015 Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Campione nr.: **2432 / 3600 Suoli e Assimilati - Vasca 1 TR2 (0,6-1,8m)**

Parametro ricercato Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Valori limite
Umidità <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	8,8	±0,4	
Residuo Secco <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	91,2	---	
Sottovaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	37,3	---	
Sopravaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	62,7	---	
Arsenico <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	9,5	±1,6	20
Berillio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	0,8	±0,1	2
Cadmio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< 0,2	---	2
Cobalto <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	8,2	±0,9	20
Cromo Totale <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	43,8	±7,9	150
Cromo esavalente <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< 1,0	---	2
Mercurio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< 0,5	---	1
Nichel <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	39,2	±5,9	120
Piombo <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	75,2	±24,1	100

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10463 del 21/10/2015

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Rame <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>22,0</b>	±1,8	120
Zinco <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>46,4</b>	±4,5	150
Idrocarburi pesanti C > 12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	<b>12,3</b>	±2,0	50
PCB <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	<b>0,026</b>	±0,007	0,06
* Fitofarmaci <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.			
Atrazina <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Endrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Alaclor <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Aldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
α-esacloroesano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
β-esacloroesano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Lindano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Clordano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
DDD, DDT, DDE <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Dieldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<b>0,26</b>	---	10
Acenaftene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 2 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10463 del 21/10/2015

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Acenaftilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	
Benzo[ghi]perilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,02</b>	---	0,1
Dibenzo[a,h]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,04</b>	±0,01	5
Benzo[b]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,10</b>	±0,02	0,5
Benzo[k]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,5
Benzo[a]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,03</b>	±0,00	0,5
Benzo[a]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,05</b>	±0,01	0,1
Crisene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,05</b>	±0,01	5
Dibenzo[a,e]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,l]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,i]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,h]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Indeno[1,2,3-cd]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,01</b>	---	0,1
Amianto in Massa <i>ISO 22262-2:2014</i>	%	<	<b>0,1</b>	---	1000

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 3 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10463 del 21/10/2015

Le analisi sono da considerarsi effettuate su un'unica replica 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.

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.

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 4 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10464 del 21/10/2015

Spett.le Spa Navicelli di Pisa

Via della Darsena n° 3/5  
56121 - PISA - PI

### Dati del Campionamento:

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015 Data ricevimento 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015 Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Campione nr.: **2433 / 3600 Suoli e Assimilati - Vasca 1 TR3 (0,0-0,6m)**

Parametro ricercato Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Valori limite
Umidità <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	7,9	±0,4	
Residuo Secco <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	92,1	---	
Sottovaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	> 99,0	---	
Sopravaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	< 1,0	---	
Arsenico <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	11,8	±2,0	20
Berillio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	1,0	±0,2	2
Cadmio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< 0,2	---	2
Cobalto <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	10,6	±1,2	20
Cromo Totale <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	56,0	±10,1	150
Cromo esavalente <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< 1,0	---	2
Mercurio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< 0,5	---	1
Nichel <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	49,6	±7,4	120
Piombo <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	49,0	±15,7	100

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10464 del 21/10/2015

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Rame <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>32,9</b>	±2,6	120
Zinco <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>72,4</b>	±7,1	150
Idrocarburi pesanti C > 12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	<b>18,1</b>	±2,9	50
PCB <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	0,06
* Fitofarmaci <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.			
Atrazina <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Endrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Alaclor <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Aldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
α-esacloroesano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
β-esacloroesano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Lindano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Clordano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
DDD, DDT, DDE <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Dieldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<b>0,33</b>	---	10
Acenaftene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 2 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10464 del 21/10/2015

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Acenaftilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	
Benzo[ghi]perilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,03</b>	---	0,1
Dibenzo[a,h]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,05</b>	±0,01	5
Benzo[b]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,13</b>	±0,02	0,5
Benzo[k]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,5
Benzo[a]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,10</b>	±0,02	0,5
Benzo[a]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,07</b>	±0,01	0,1
Crisene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	5
Dibenzo[a,e]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,l]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,i]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,h]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Indeno[1,2,3-cd]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,02</b>	---	0,1
Amianto in Massa <i>ISO 22262-2:2014</i>	%	<	<b>0,1</b>	---	1000

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 3 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10464 del 21/10/2015

Le analisi sono da considerarsi effettuate su un'unica replica 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.

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.

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 4 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10465 del 21/10/2015

**Spett.le Spa Navicelli di Pisa**

Via della Darsena n° 3/5  
56121 - PISA - PI

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Campione nr.: **2434 / 3600 Suoli e Assimilati - Vasca 1 TR3 (0,6-1,8m)**

Parametro ricercato Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Valori limite
Umidità <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	<b>13,6</b>	±0,7	
Residuo Secco <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	<b>86,4</b>	---	
Sottovaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	> <b>99,0</b>	---	
Sopravaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	< <b>1,0</b>	---	
Arsenico <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>8,3</b>	±1,4	20
Berillio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>0,6</b>	±0,1	2
Cadmio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,2</b>	---	2
Cobalto <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>6,3</b>	±0,7	20
Cromo Totale <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>35,5</b>	±6,4	150
Cromo esavalente <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< <b>1,0</b>	---	2
Mercurio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,5</b>	---	1
Nichel <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>32,6</b>	±4,9	120
Piombo <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>41,3</b>	±13,2	100

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10465 del 21/10/2015

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Rame <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>17,4</b>	±1,4	120
Zinco <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>30,1</b>	±2,9	150
Idrocarburi pesanti C > 12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	<b>10,5</b>	±1,7	50
PCB <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	0,06
* Fitofarmaci <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.			
Atrazina <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Endrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Alaclor <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Aldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
α-esacloroesano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
β-esacloroesano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Lindano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Clordano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
DDD, DDT, DDE <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Dieldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<b>0,20</b>	---	10
Acenaftene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 2 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10465 del 21/10/2015

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Acenaftilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	0,01	---	
Benzo[ghi]perilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		0,02	---	0,1
Dibenzo[a,h]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	0,01	---	0,1
Pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		0,02	---	5
Benzo[b]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		0,08	±0,01	0,5
Benzo[k]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	0,01	---	0,5
Benzo[a]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		0,03	---	0,5
Benzo[a]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		0,04	±0,01	0,1
Crisene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		0,03	---	5
Dibenzo[a,e]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	0,01	---	0,1
Dibenzo[a,l]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	0,01	---	0,1
Dibenzo[a,i]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	0,01	---	0,1
Dibenzo[a,h]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	0,01	---	0,1
Indeno[1,2,3-cd]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	0,01	---	0,1
Amianto in Massa <i>ISO 22262-2:2014</i>	%	<	0,1	---	1000

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 3 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10465 del 21/10/2015

Le analisi sono da considerarsi effettuate su un'unica replica 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.

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.

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 4 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10466 del 21/10/2015

**Spett.le Spa Navicelli di Pisa**

Via della Darsena n° 3/5  
56121 - PISA - PI

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Campione nr.: **2435 / 3600 Suoli e Assimilati - Vasca 1 TR4 (0,0-0,6m)**

Parametro ricercato Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Valori limite
Umidità <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	10,1	±0,5	
Residuo Secco <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	89,9	---	
Sottovaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	> 99,0	---	
Sopravaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	< 1,0	---	
Arsenico <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	10,3	±1,8	20
Berillio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	0,7	±0,1	2
Cadmio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< 0,2	---	2
Cobalto <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	9,2	±1,0	20
Cromo Totale <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	54,7	±9,8	150
Cromo esavalente <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< 1,0	---	2
Mercurio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< 0,5	---	1
Nichel <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	40,1	±6,0	120
Piombo <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	67,3	±21,6	100

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10466 del 21/10/2015

### Dati del Campionamento:

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Rame <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>32,3</b>	±2,6	120
Zinco <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>82,4</b>	±8,1	150
Idrocarburi pesanti C > 12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	<b>39,5</b>	±6,3	50
PCB <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	<b>0,039</b>	±0,012	0,06
* Fitofarmaci <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.			
Atrazina <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Endrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Alaclor <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Aldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
α-esacloroesano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
β-esacloroesano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Lindano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Clordano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
DDD, DDT, DDE <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Dieldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<b>4,63</b>	---	10
Acenaftene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<b>7,59</b>	---	

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 2 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10466 del 21/10/2015

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Acenaftilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<b>0,04</b>	---	
Benzo[ghi]perilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<b>0,41 #</b>	±0,07	0,1
Dibenzo[a,h]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<b>0,09</b>	±0,01	0,1
Pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<b>0,92</b>	±0,15	5
Benzo[b]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<b>1,57 #</b>	±0,25	0,5
Benzo[k]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	0,5
Benzo[a]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<b>0,98 #</b>	±0,16	0,5
Benzo[a]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<b>0,83 #</b>	±0,13	0,1
Crisene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<b>0,84</b>	±0,13	5
Dibenzo[a,e]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,l]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,i]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,h]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	0,1
Indeno[1,2,3-cd]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<b>0,34 #</b>	±0,05	0,1
Amianto in Massa <i>ISO 22262-2:2014</i>	%	< <b>0,1</b>	---	1000

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 3 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10466 del 21/10/2015

Le analisi sono da considerarsi effettuate su un'unica replica 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.

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.

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 4 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10467 del 21/10/2015

**Spett.le Spa Navicelli di Pisa**

Via della Darsena n° 3/5  
56121 - PISA - PI

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Campione nr.: **2436 / 3600 Suoli e Assimilati - Vasca 1 TR4 (0,6-1,8m)**

Parametro ricercato Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Valori limite
Umidità <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	9,1	±0,5	
Residuo Secco <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	90,9	---	
Sottovaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	> 99,0	---	
Sopravaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	< 1,0	---	
Arsenico <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	11,8	±2,0	20
Berillio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	0,9	±0,1	2
Cadmio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< 0,2	---	2
Cobalto <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	8,9	±1,0	20
Cromo Totale <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	47,6	±8,6	150
Cromo esavalente <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< 1,0	---	2
Mercurio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< 0,5	---	1
Nichel <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	43,7	±6,6	120
Piombo <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	63,6	±20,4	100

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10467 del 21/10/2015

### Dati del Campionamento:

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Rame <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>23,4</b>	±1,9	120
Zinco <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>41,4</b>	±4,1	150
Idrocarburi pesanti C > 12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	< <b>5</b>	---	50
PCB <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	0,06
* Fitofarmaci <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.			
Atrazina <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Endrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Alaclor <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Aldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
α-esacloroesano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
β-esacloroesano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Lindano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Clordano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
DDD, DDT, DDE <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Dieldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<b>0,23</b>	---	10
Acenaftene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 2 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10467 del 21/10/2015

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Acenaftilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	
Benzo[ghi]perilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,h]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,01</b>	---	5
Benzo[b]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,07</b>	±0,01	0,5
Benzo[k]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,5
Benzo[a]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,05</b>	±0,01	0,5
Benzo[a]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,04</b>	±0,01	0,1
Crisene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,05</b>	±0,01	5
Dibenzo[a,e]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,l]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,i]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,h]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Indeno[1,2,3-cd]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Amianto in Massa <i>ISO 22262-2:2014</i>	%	<	<b>0,1</b>	---	1000

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 3 di 4

**RAPPORTO DI PROVA N° 10467  
del 21/10/2015**

Le analisi sono da considerarsi effettuate su un'unica replica 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.

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.

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 4 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10468 del 21/10/2015

**Spett.le Spa Navicelli di Pisa**

Via della Darsena n° 3/5  
56121 - PISA - PI

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Campione nr.: **2437 / 3600 Suoli e Assimilati - Vasca 1 TR5 (0,0-0,6m)**

Parametro ricercato Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Valori limite
Umidità <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	<b>28,8</b>	±1,4	
Residuo Secco <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	<b>71,2</b>	---	
Sottovaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	> <b>99,0</b>	---	
Sopravaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	< <b>1,0</b>	---	
Arsenico <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>10,5</b>	±1,8	20
Berillio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,5</b>		2
Cadmio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,2</b>	---	2
Cobalto <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>7,2</b>	±0,8	20
Cromo Totale <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>38,4</b>	±6,9	150
Cromo esavalente <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< <b>1,0</b>	---	2
Mercurio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,5</b>	---	1
Nichel <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>33,5</b>	±5,0	120
Piombo <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>58,9</b>	±18,9	100

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10468 del 21/10/2015

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Rame <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>26,8</b>	±2,1	120
Zinco <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>74,9</b>	±7,3	150
Idrocarburi pesanti C > 12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	< <b>5</b>	---	50
PCB <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	0,06
* Fitofarmaci <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.			
Atrazina <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Endrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Alaclor <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Aldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
α-esacloroesano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
β-esacloroesano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Lindano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Clordano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
DDD, DDT, DDE <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Dieldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<b>0,05</b>	---	10
Acenaftene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 2 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10468 del 21/10/2015

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Acenaftilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	
Benzo[ghi]perilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,h]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	5
Benzo[b]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,02</b>	---	0,5
Benzo[k]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,5
Benzo[a]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,02</b>	---	0,5
Benzo[a]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,01</b>	---	0,1
Crisene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	5
Dibenzo[a,e]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,l]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,i]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,h]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Indeno[1,2,3-cd]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Amianto in Massa <i>ISO 22262-2:2014</i>	%	<	<b>0,1</b>	---	1000

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 3 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10468 del 21/10/2015

Le analisi sono da considerarsi effettuate su un'unica replica 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.

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.

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 4 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10469 del 21/10/2015

Spett.le Spa Navicelli di Pisa

Via della Darsena n° 3/5  
56121 - PISA - PI

### Dati del Campionamento:

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Campione nr.: **2438 / 3600 Suoli e Assimilati - Vasca 1 TR5 (0,6-1,8m)**

Parametro ricercato Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Valori limite
Umidità <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	30,1	±1,5	
Residuo Secco <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	69,9	---	
Sottovaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	> 99,0	---	
Sopravaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	< 1,0	---	
Arsenico <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	10,7	±1,8	20
Berillio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	0,8	±0,1	2
Cadmio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< 0,2	---	2
Cobalto <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	8,4	±0,9	20
Cromo Totale <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	44,9	±8,1	150
Cromo esavalente <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< 1,0	---	2
Mercurio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< 0,5	---	1
Nichel <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	45,1	±6,8	120
Piombo <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	77,7	±24,9	100

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10469 del 21/10/2015

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Rame <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>22,4</b>	±1,8	120
Zinco <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>32,9</b>	±3,2	150
Idrocarburi pesanti C > 12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	< <b>5</b>	---	50
PCB <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	0,06
* Fitofarmaci <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.			
Atrazina <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Endrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Alaclor <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Aldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
α-esacloroesano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
β-esacloroesano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Lindano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Clordano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
DDD, DDT, DDE <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Dieldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<b>0,05</b>	---	10
Acenaftene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 2 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10469 del 21/10/2015

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Acenaftilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	
Benzo[ghi]perilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,h]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	5
Benzo[b]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,01</b>	---	0,5
Benzo[k]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,5
Benzo[a]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,01</b>	---	0,5
Benzo[a]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.		<b>0,02</b>	---	0,1
Crisene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	5
Dibenzo[a,e]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,l]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,i]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,h]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Indeno[1,2,3-cd]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Amianto in Massa <i>ISO 22262-2:2014</i>	%	<	<b>0,1</b>	---	1000

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 3 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10469 del 21/10/2015

Le analisi sono da considerarsi effettuate su un'unica replica 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.

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.

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 4 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10470 del 21/10/2015

**Spett.le Spa Navicelli di Pisa**

Via della Darsena n° 3/5  
56121 - PISA - PI

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Campione nr.: **2439 / 3600 Suoli e Assimilati - Vasca 1 TR6 (0,0-0,6m)**

Parametro ricercato Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Valori limite
Umidità <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	<b>18,2</b>	±0,9	
Residuo Secco <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	<b>81,8</b>	---	
Sottovaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	> <b>99,0</b>	---	
Sopravaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	< <b>1,0</b>	---	
Arsenico <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>6,6</b>	±1,1	20
Berillio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>0,6</b>	±0,1	2
Cadmio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,2</b>	---	2
Cobalto <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>6,0</b>	±0,7	20
Cromo Totale <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>17,5</b>	±3,2	150
Cromo esavalente <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	< <b>1,0</b>	---	2
Mercurio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,5</b>	---	1
Nichel <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>14,5</b>	±2,2	120
Piombo <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>29,2</b>	±9,3	100

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10470 del 21/10/2015

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Rame <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>16,6</b>	±1,3	120
Zinco <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>36,6</b>	±3,6	150
Idrocarburi pesanti C > 12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	< <b>5</b>	---	50
PCB <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	0,06
* Fitofarmaci <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.			
Atrazina <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Endrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Alaclor <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Aldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
α-esacloroetano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
β-esacloroetano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Lindano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Clordano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
DDD, DDT, DDE <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Dieldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>		10
Acenaftene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>		

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 2 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10470 del 21/10/2015

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Acenaftilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	
Benzo[ghi]perilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,h]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	5
Benzo[b]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,5
Benzo[k]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,5
Benzo[a]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,5
Benzo[a]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Crisene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	5
Dibenzo[a,e]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,l]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,i]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,h]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Indeno[1,2,3-cd]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Amianto in Massa <i>ISO 22262-2:2014</i>	%	<	<b>0,1</b>	---	1000

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 3 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10470 del 21/10/2015

Le analisi sono da considerarsi effettuate su un'unica replica 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.

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.

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 4 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10471 del 21/10/2015

**Spett.le Spa Navicelli di Pisa**

Via della Darsena n° 3/5  
56121 - PISA - PI

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Campione nr.: **2440 / 3600 Suoli e Assimilati - Vasca 1 TR6 (0,6-1,8m)**

Parametro ricercato Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Valori limite
Umidità <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	<b>29,0</b>	±1,5	
Residuo Secco <i>UNI EN 12880:2002</i>	%	<b>71,0</b>	---	
Sottovaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	<b>&gt; 99,0</b>	---	
Sopravaglio 2 mm <i>DM 13/09/1999 Met.II G.U. 248 21/10/99 S.O. n°185</i>	%	<b>&lt; 1,0</b>	---	
Arsenico <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>6,0</b>	±1,0	20
Berillio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>0,8</b>	±0,1	2
Cadmio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>0,3</b>	±0,0	2
Cobalto <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>8,3</b>	±0,9	20
Cromo Totale <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>45,7</b>	±8,2	150
Cromo esavalente <i>CNR IRSA Q.64 - vol. 3 16/90</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 1,0</b>	---	2
Mercurio <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>	---	1
Nichel <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>38,0</b>	±5,7	120
Piombo <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>28,8</b>	±9,2	100

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10471 del 21/10/2015

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Rame <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>23,5</b>	±1,9	120
Zinco <i>EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s.	<b>60,2</b>	±5,9	150
Idrocarburi pesanti C > 12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg s.s.	< <b>5</b>	---	50
PCB <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	0,06
* Fitofarmaci <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.			
Atrazina <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Endrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Alaclor <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Aldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
α-esacloroesano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
β-esacloroesano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Lindano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Clordano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
DDD, DDT, DDE <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Dieldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,002</b>	---	
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	10
Acenaftene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>	---	

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 2 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10471 del 21/10/2015

**Dati del Campionamento:**

Produttore: Spa Navicelli di Pisa  
 Prelievo eseguito da: Dott. Garraffo (procedura prelievo PRO\_012LAB r.0)  
 Luogo di prelievo: Pisa, Calambrone  
 Modalità di prelievo: UNICHIM 196/2 (Edizione 2004)  
 Data prelievo: 01/10/2015      Data ricevimento: 02/10/2015  
 Data inizio analisi: 05/10/2015      Data fine analisi: 21/10/2015  
 Limiti di riferimento: D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V, Parte IV Tabella 1 Colonna A

Acenaftilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	
Benzo[ghi]perilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,h]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	5
Benzo[b]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,5
Benzo[k]fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,5
Benzo[a]antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,5
Benzo[a]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Crisene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	5
Dibenzo[a,e]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,l]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,i]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Dibenzo[a,h]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Indeno[1,2,3-cd]pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/kg s.s.	<	<b>0,01</b>	---	0,1
Amianto in Massa <i>ISO 22262-2:2014</i>	%	<	<b>0,1</b>	---	1000

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 3 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N° 10471 del 21/10/2015

Le analisi sono da considerarsi effettuate su un'unica replica 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.

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.

Il Responsabile del Laboratorio



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

Pagina 4 di 4