



## **ALLEGATO 4a**

**Analisi del fuel oil del mese di novembre 2015  
(trasmessa alle Autorità Competenti con ar-05-16 del 11/1/16 )**

***REPORT ANNUALE PER L'INVIO DEI DATI DI AUTOCONTROLLO (ANNO 2015)***

***Autorizzazione Integrata Ambientale  
(Decreto di AIA GAB-DEC-2011-0000208 del 08/11/2011 e Decreto di aggiornamento  
DM 14 del 29/01/2015)***

## RAPPORTO DI PROVA n° 690968/16

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2.

<b>Cliente</b>	SASOL ITALY S.p.A.	
<b>Indirizzo</b>	Strada Statale 195 Km 18,8	
	09018 SARROCH (CA)	
<b>Progetto/Contratto</b>	Monitoraggio ambientale	
<b>Base/Sito</b>	Stabilimento di SARROCH	
<b>Matrice</b>	Olio	
<b>Data ricevimento</b>	30-nov-15	
<b>Identificazione del Cliente</b>	FUEL OIL BTZ (SARLUX) FIELD_ID: CD230	
<b>Identificazione interna</b>	01 / 135149 RS: VO15SR0012658 INT: VO15IN0017079	QC Type N
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	08-gen-16	
<b>Data Prelievo</b>	30-nov-15 12.00	
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_CD230	
<b>Note</b>		

Parametro Analizzato		Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metodo di Prova	ASTM D1298-12b				
* A densità a 15°C		0,96	Kg/dm3		07/12/15 - 07/12/15
Metodo di Prova	IP 143:1996				
* A asfalteni		2	% P	0,50	09/12/15 - 09/12/15
Metodo di Prova	UNI 20058:1997				
* A acqua e sedimenti		0,80	% V	0,05	07/12/15 - 09/12/15
Metodo di Prova	UNI EN ISO 6245:2005				
* A ceneri		0,07	%	0,001	07/12/15 - 07/12/15
Metodo di Prova	ISO 6615:1993				
* A residuo carbonioso		12	%	0,01	14/12/15 - 14/12/15
Metodo di Prova	ASTM D473-07(2012)				
* A sedimenti in oli		<0,10	% P	0,10	09/12/15 - 09/12/15
Metodo di Prova	UNI EN ISO 3104:2000				
* A viscosità a 50°C		350 ± 35	mm2/s	0,700	07/12/15 - 07/12/15
Metodo di Prova	ASTM D240-14				
0 A potere calorifico inferiore		41,25 ± 0,29	MJ/Kg	0,01	07/12/15 - 07/12/15
<b>PCT</b>					
Metodo di Prova	UNI EN 12766-3:2005				
* A aroclor 5060		<0,45	mg/Kg	0,45	07/12/15 - 10/12/15
* A aroclor 5442		<0,56	mg/Kg	0,56	07/12/15 - 10/12/15
* A aroclor 5460		<0,41	mg/Kg	0,41	07/12/15 - 10/12/15
<b>PCB Totali</b>					
Metodo di Prova	+ UNI EN 12766-3:2005				
* A - PCB		<0,62	mg/Kg	0,62	----- - 10/12/15

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
<b>PCB Totali</b>				
Metodo di Prova	UNI EN 12766-3:2005			
* A aroclor 1016	<0,52	mg/Kg	0,52	07/12/15 - 10/12/15
* A aroclor 1221	<0,54	mg/Kg	0,54	07/12/15 - 10/12/15
* A aroclor 1232	<0,60	mg/Kg	0,60	07/12/15 - 10/12/15
* A aroclor 1242	<0,62	mg/Kg	0,62	07/12/15 - 10/12/15
* A aroclor 1248	<0,52	mg/Kg	0,52	07/12/15 - 10/12/15
* A aroclor 1254	<0,150	mg/Kg	0,150	07/12/15 - 10/12/15
* A aroclor 1260	<0,38	mg/Kg	0,38	07/12/15 - 10/12/15

#### Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) d/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio





**INNOVHUB**  
**STAZIONI SPERIMENTALI**  
**PER L'INDUSTRIA**

Innovazione e ricerca



**STAZIONE SPERIMENTALE**  
**PER I COMBUSTIBILI**  
**SEDE OPERATIVA**  
Via Galileo Galilei, 1  
20097 San Donato Milanese MI  
Tel +39 02 516041 Fax +39 02 514286  
info.ssi@ml.camcom.it  
www.innovhub-ssi.it  
P.IVA 05121060965  
C.F. 97425580152

Pagina n°1 di 1

**Anticipazione risultati cui seguirà -RAPPORTO DI PROVA-**  
**INNOVHUB SSI – Divisione COMBUSTIBILI non si assume alcuna responsabilità per l'uso anticipato dei**  
**risultati**

### **RAPPORTO DI PROVA N° 201504909**

Committente: THEOLAB S.p.A.  
C.so Europa, 600/A - 10088 VOLPIANO TO

Campione dichiarato: OLIO COMBUSTIBILE

Arrivato il: 11/12/2015

Richiesta del: 11/12/2015

Riferimento: Ordine n. OACVO1500001836

CONDIZIONI DEL CAMPIONE: contenuto in lattina recante etichetta con indicazione "135149/01 - 03/12/15".  
Campione prelevato dal Committente.

Data inizio prove : 15/12/2015

Data fine prove: 17/12/2015

Data emissione: 17/12/2015

### **RISULTATI DELL'ANALISI**

PUNTO DI SCORRIMENTO(automatico)	ISO 3016:1994	24 °C
ZOLFO	UNI EN ISO 8754:2005	0.40 % m/m

IL RESPONSABILE  
Dr. A. Mascherpa

IL RESPONSABILE DI AREA  
Dr. A. Lunghi



**INNOVHUB**  
**STAZIONI SPERIMENTALI**  
**PER L'INDUSTRIA**

Innovazione e ricerca



**STAZIONE SPERIMENTALE**  
**PER I COMBUSTIBILI**  
**SEDE OPERATIVA**  
Via Galileo Galilei, 1  
20097 San Donato Milanese MI  
Tel +39 02 516041 Fax +39 02 514286  
info.ssc@mi.camcom.it  
www.innovhub-ssl.it  
P.IVA 05121060965  
C.F. 97425580152

Pagina n°1 di 1

**Anticipazione risultati cui seguirà -RAPPORTO DI PROVA-  
INNOVHUB SSI – Divisione COMBUSTIBILI non si assume alcuna responsabilità per l'uso anticipato dei  
risultati**

**RAPPORTO DI PROVA N° 201600005 – SUPPLEMENTO al RdP N° 201504909**

Committente: THEOLAB S.p.A.  
C.so Europa, 600/A - 10088 VOLPIANO TO

Campione dichiarato: OLIO COMBUSTIBILE

Arrivato il: 11/12/2015

Richiesta del: 11/12/2015

Riferimento: Ordine n. OACVO1500001836

CONDIZIONI DEL CAMPIONE: contenuto in lattina recante etichetta con indicazione "135149/01 - 03/12/15".  
Campione prelevato dal Committente. (Supplemento al RdP N° 201504909).

Data inizio prove : 07/01/2016

Data fine prove: 08/01/2016

Data emissione: 08/01/2016

**RISULTATI DELL'ANALISI**

NICHEL	UNI EN 15944:2011	23.5 mg/kg
VANADIO	UNI EN 15944:2011	5.4 mg/kg
SODIO	MOI SA22-REV.0	21.0 mg/kg

IL RESPONSABILE  
Dr. A. Mascherpa

IL RESPONSABILE DI AREA  
Dr. A. Lunghi