



**INNOVHUB**  
STAZIONI SPERIMENTALI  
PER L'INDUSTRIA

Innovazione e ricerca



STAZIONE SPERIMENTALE  
PER I COMBUSTIBILI

SEDE OPERATIVA:  
Ufficio: Viale Alcide De Gasperi, 3 - Laboratori: Via Galileo Galilei, 1  
20097 San Donato Milanese MI  
Tel +39 02 51604.1 - Fax +39 02 514286  
www.ssc.it mail@ssc.it  
P.IVA 05121060965 - C.F. 97425580152



Pagina n°1 di 2

## RAPPORTO DI PROVA N° 201304429

Committente: TIRRENO POWER S.p.A.  
Via A. Diaz, 128 - 17047 QUILIANO SV

Campione dichiarato: OLIO COMBUSTIBILE

Arrivato il: 03/10/2013  
Richiesta del: 10/12/2009 Riferimento: OdA n. 3000014685

CONDIZIONI DEL CAMPIONE: contenuto in lattina recante etichetta con indicazione "C.le Vado Ligure - Composito SN2 09/2013 - data 30/09/13". Campione prelevato dal Committente.

Data inizio prove : 04/10/2013  
Data emissione: 15/10/2013

Data fine prove: 15/10/2013

### RISULTATI DELL'ANALISI

ACQUA	ISO 3733:1999	0.85 % V/V
SEDIMENTI	*ISO 3735:1999	
Sedimenti		0.02 % m/m
Sedimenti		0.02 % V/V
VISCOSITA'	UNI EN ISO 3104:2000	
Viscosità a 50 °C		283.5 mm²/s
" "		37.42 °E
POTERE CALORIFICO	ASTM D240-09	
Potere calorifico superiore		10284 kcal/kg
" " "		43.055 MJ/kg
Potere calorifico inferiore		9726 kcal/kg
" " "		40.720 MJ/kg
CARBONIO	ASTM D5291-10	86.8 % massa
IDROGENO	ASTM D5291-10	10.9 % massa
MASSA VOLUMICA (Densità) a 15 °C	UNI EN ISO 12185:1999	970.2 kg/m³
PUNTO DI SCORRIMENTO(automatico)	ISO 3016:1994	-9 °C
ASFALTENI	*IP 143/04	1.5 % m/m
CENERI	UNI EN ISO 6245:2005	0.027 % m/m
SEDIMENTI TOTALI (filtrazione a caldo)	*IP 375/11	0.01 % m/m

I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove eseguite. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del laboratorio.



### RISULTATI DELL'ANALISI

PCB	*UNI EN 12766-2:2004	<4 mg/kg
PCT	*UNI EN 12766-3:2005	<10 mg/kg
RESIDUO CARBONIOSO	UNI EN ISO 10370:1998	8.51 % m/m
NICHEL	*UNI EN 15944:2011	35.5 mg/kg
VANADIO	*UNI EN 15944:2011	14.1 mg/kg
SODIO	*MOI SA22-REV.0	47.8 mg/kg
ZOLFO	UNI EN ISO 8754:2005	0.74 % m/m

La stima dell'incertezza delle misure può essere calcolata dalla riproducibilità del metodo.

(\*) Prove non accreditate ACCREDIA. Le norme vengono applicate in conformità all'ultima revisione.

IL RESPONSABILE  
Dr. A. Mascherpa

**Innovhub**  
Stazioni Sperimentali per l'Industria  
Divisione Stazione Sperimentale per i Combustibili  
Ufficio: Viale A. De Gasperi, 3  
20097 San Donato Milanese  
P. IVA 05121060965  
C.F. 97425580152

IL RESPONSABILE DI DIVISIONE  
Dr. A. Lunghi