



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° 201302140

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

Campione dichiarato: OLIO COMBUSTIBILE

Arrivato il: 03/05/2013

Richiesta del: 10/12/2009

Riferimento: OdA n. 3000014685

CONDIZIONI DEL CAMPIONE: contenuto in lattina recante etichetta con indicazione "Centrale Vado Ligure - Olio Combustibile - Serbatoio 2 composito - data 28/04/13". Campione prelevato dal Committente.

Data inizio prove : 03/05/2013

Data fine prove: 17/05/2013

Data emissione: 17/05/2013

RISULTATI DELL'ANALISI

ACQUA	ISO 3733:1999	1.15 % V/V
SEDIMENTI	*ISO 3735:1999	
Sedimenti		0.01 % m/m
Sedimenti		0.01 % V/V
VISCOSITA'	UNI EN ISO 3104:2000	
Viscosità a 50 °C		250.6 mm²/s
" "		33.07 °E
POTERE CALORIFICO	ASTM D240-09	
Potere calorifico superiore		10256 kcal/kg
" " "		42.940 MJ/kg
Potere calorifico inferiore		9688 kcal/kg
" " "		40.560 MJ/kg
CARBONIO	ASTM D5291-10	86.0 % massa
IDROGENO	ASTM D5291-10	11.1 % massa
MASSA VOLUMICA (Densità) a 15 °C	UNI EN ISO 12185:1999	968.2 kg/m³
PUNTO DI SCORRIMENTO(automatico)	ISO 3016:1994	-9 °C
ASFALTENI	*IP 143/04	1.9 % m/m
CENERI	UNI EN ISO 6245:2005	0.027 % m/m
SEDIMENTI TOTALI (filtrazione a caldo)	*IP 375/99	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	8.38 % m/m
NICHEL	*UNI EN 15944:2011	36.8 mg/kg
VANADIO	*UNI EN 15944:2011	14.9 mg/kg
SODIO	*MOI SA22- REV.0	29.8 mg/kg
ZOLFO	UNI EN ISO 8754:2005	0.77 % 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