



<b>INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria Srl a socio unico</b>  Via Galileo Galilei 1 20097 San Donato Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>20</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/03/2023</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>2</b> di <b>5</b></span>

#### Carburanti per autotrazione/Automotive fuels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Zolfo/Sulphur (3 ÷ 60 mg/kg)	UNI EN ISO 20846:2012, UNI EN ISO 20846:2020	Spettrofotometria UV fluorescenza	

#### Carburanti per autotrazione/Automotive fuels, Carburanti per aviazione/Aviation fuels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Caratteristiche antidetonanti (Numero di ottano Motor)/Knock characteristics (Numero di ottano Motor) (40 ÷ 120)	UNI EN ISO 5163:2014	Metodo motore	

#### Carburanti per motori/Engine fuel

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Caratteristiche antidetonanti (numero di ottano Research)/Knock characteristics (numero di ottano Research) (40 ÷ 120)	UNI EN ISO 5164:2014	Metodo ricerca	

#### Combustibile diesel/Diesel fuel

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Numero di cetano/Cetane number	UNI EN ISO 5165:2001, UNI EN ISO 5165:2021	Metodo motore per il numero di cetano	

#### Combustibile diesel/Diesel fuel, Gasolio per riscaldamento domestico/Domestic heating fuel

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Temperatura limite di filtrabilità (CFPP)/Cold filter plugging point (CFPP) (-35 ÷ 11 °C)	UNI EN 116:2015	Misura della temperatura	

#### Combustibili idrocarburici liquidi/Liquid hydrocarbon fuels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Fattore di emissione/Emission factor	ASTM D240-19 + ASTM D5291-21 + Reg UE 2066/2018 19/12/2018 GU UE L334 31/12/2018	Calcolo	
Potere calorifico inferiore (da calcolo)/Net calorific value (calculation), Potere calorifico superiore/Gross calorific value	ASTM D240-19	Calorimetria	

#### Combustibili liquidi/Liquid fuels, Oli lubrificanti/Lubricating oils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Punto di infiammabilità/Flash point (40 ÷ 250 °C)	UNI EN ISO 2719:2021 - solo/only Proc Automatico	Pensky-Martens in vaso chiuso	

#### Combustibili solidi secondari (CSS)/Solid recovered fuels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Idrogeno/Hydrogen	UNI EN ISO 21663:2021	Spettrofotometria IR/TCD	
Ceneri/Ash	UNI EN ISO 21656:2021	Gravimetria	
Potere calorifico inferiore /Net calorific value, Potere calorifico superiore/Gross calorific value	UNI EN ISO 21654:2022	Calorimetria	
Umidità/Moisture	UNI EN ISO 21660-3:2021	Gravimetria	

#### Gas naturali/Natural gas

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
2-metilbutano (isopentano)/2-methylbutane (isopentane), Isobutano/Isobutane, n-butano/n-butane, n-esano/n-hexane, n-pentano/n-pentane, Propano/Propane (Propano (0,01 ÷ 3,00 % molare), Isobutano (0,01 ÷ 0,60 % molare), n-Butano (0,01 ÷ 0,60 % molare), Isopentano (0,01 ÷ 0,30 % molare), n-Pentano (0,01 ÷ 0,30 % molare), Esani + idrocarburi superiori (0,01 ÷ 0,30 % molare))	ASTM D1945-14(2019)	GC-FID	

<b>INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria Srl a socio unico</b>  Via Galileo Galilei 1 20097 San Donato Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>20</b>	Data: <b>16/03/2023</b>
	Sede <b>B</b>	pag. <b>3</b> di <b>5</b>

Azoto/Nitrogen, Diossido di carbonio (Anidride carbonica)/Carbon dioxide, Elio/Helium, Etano/Ethane, Idrogeno/Hydrogen, Metano/Methane, Ossigeno/Argon/Oxygen/Argon (Idrogeno (0,01 ÷ 5,00 % molare), Elio (0,01 ÷ 0,20 % molare), Ossigeno+Argon (0,04 ÷ 0,50 % molare), Azoto (0,10 ÷ 10,00 % molare), Anidride carbonica (0,01 ÷ 15,00 % molare), Metano (60,00 ÷ 100,00 % molare), Etano (0,01 ÷ 12,00 % molare))	ASTM D1945-14(2019)	GC-TCD	
Carbonio (da calcolo)/Carbon (calculation)	ASTM D1945-14(2019)	Calcolo	
Densità relativa/Relative density, Densità/Density, Fattore di comprimibilità/Compression factor, Indice di Wobbe inferiore/Net Wobbe index, Indice di Wobbe superiore/Gross Wobbe index, Potere calorifico inferiore /Net calorific value, Potere calorifico superiore/Gross calorific value	ASTM D1945-14(2019) + UNI EN ISO 6976:2017	Calcolo	
Fattore di emissione/Emission factor	ASTM D1945-14(2019) + UNI EN ISO 6976:2017 + Reg UE 2066/2018 19/12/2018 GU UE L334 31/12/2018	Calcolo	
ter-butilmercaptano (TBM)/tert-butylmercaptan (TBM), Tetraidrotiofene (THT)/Tetrahydrothiophene (THT) (THT: 10 ÷ 82 mg/Sm <sup>3</sup> , TBM: 2 ÷ 42 mg/Sm <sup>3</sup> )	UNI EN ISO 19739:2007/EC1:2010	GC-FPD	
<b>Lubrificanti/Lubricants, Prodotti petroliferi/Petroleum products</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Idrogeno/Hydrogen (Azoto (0,30 ÷ 0,75 % massa))	ASTM D5291-21 - solo/only Proc A	Spettrofotometria IR/TCD	
<b>Oli lubrificanti/Lubricating oils</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Caratteristiche schiumogene ad alta temperatura/High Temperature Foaming Characteristics	ASTM D6082-22	–	
<b>Petrolio grezzo/Crude petroleum, Prodotti petroliferi/Petroleum products</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Massa volumica (densità)/Density	UNI EN ISO 12185:1999	Metodo del tubo ad U oscillante	
<b>Prodotti correlati a prodotti petroliferi di origine naturale o sintetica/Petroleum related products from natural or synthetic sources, Prodotti petroliferi/Petroleum products</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Caratteristiche di distillazione a pressione atmosferica/Distillation characteristics at atmospheric pressure	UNI EN ISO 3405:2011, UNI EN ISO 3405:2019 - solo/only Proc Automatico	Volumetria	
Punto di intorbidamento/Cloud point	UNI EN 23015:1995, UNI EN ISO 3015:2019	Misura della temperatura	
Punto di scorrimento/Pour point	ISO 3016:1994, UNI EN ISO 3016:2019	Viscosimetria	
<b>Prodotti petroliferi liquidi/Liquid petroleum products - solo/only Oli lubrificanti/Lubricant oils</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Viscosità cinematica/Kinematic viscosity	ASTM D445-21e2	Viscosimetria	
<b>Prodotti petroliferi/Petroleum products</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Acqua/Water	UNI EN ISO 12937:2001	Titrimetria	
Residuo carbonioso/Carbon residue	ISO 10370:2014, UNI EN ISO 10370:2015	Gravimetria	



<b>INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria Srl a socio unico</b>  Via Galileo Galilei 1 20097 San Donato Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>20</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/03/2023</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>5</b> di <b>5</b></span>

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: II

### Gas naturali/Natural gas

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
2-metilbutano (isopentano)/2-methylbutane (isopentane), Azoto/Nitrogen, Diossido di carbonio (Anidride carbonica)/Carbon dioxide, Etano/Ethane, Isobutano/Isobutane, Metano/Methane, n-butano/n-butane, n-esano/n-hexane, n-pentano/n-pentane, Propano/Propane (Azoto (0,10 ÷ 10,00 % molare), Anidride carbonica (0,01 ÷ 15,00 % molare), Metano (60,00 ÷ 100,00 % molare), Etano (0,01 ÷ 12,00 % molare), Propano (0,01 ÷ 3,00 % molare), Isobutano (0,01 ÷ 0,60 % molare), n-Butano (0,01 ÷ 0,60 % molare), Isopentano (0,01 ÷ 0,30 % molare), n-Pentano (0,01 ÷ 0,30 % molare), Esani + idrocarburi superiori (0,01 ÷ 0,30 % molare))	ASTM D1945-14(2019)	GC-TCD	
Densità relativa/Relative density, Densità/Density, Fattore di comprimibilità/Compression factor, Indice di Wobbe inferiore/Net Wobbe index, Indice di Wobbe superiore/Gross Wobbe index, Potere calorifico inferiore /Net calorific value, Potere calorifico superiore/Gross calorific value	ASTM D1945-14(2019) + UNI EN ISO 6976:2017	Calcolo	
ter-butilmercaptano (TBM)/tert-butylmercaptan (TBM), Tetraidrotiofene (THT)/Tetrahydrothiophene (THT) (THT: 10 ÷ 82 mg/Sm3, TBM: 2 ÷ 42 mg/Sm3)	UNI EN ISO 19739:2007/EC1:2010	GC-TCD	

#### Legenda/Note

L'eventuale simbolo (1) in corrispondenza della matrice indica:matrice non prevista dal metodo ma assimilabile/matrix not provided for by the method but acceptable  
Per la definizione della "categoria" di prova indicata nel titolo, si veda il Regolamento Generale ACCREDIA RG-02.

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it) per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio.

L'eventuale simbolo "X" riportato nella colonna "O&I" indica che il laboratorio è accreditato anche per fornire opinioni e interpretazioni basate sui risultati delle specifiche prove contrassegnate.

L'eventuale simbolo (\*) indica che è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la specifica attività riportata a fianco



Allegato Expired Annex