

<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>24</b> <span style="float: right;">Data: <b>24/05/2024</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>1</b> di <b>5</b></span>

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

### Adesivi/Adhesives, Biodiesel: Esteri metilici di acidi grassi/Biodiesel fuel: Fatty Acid Methyl Esters, Leganti per pitture e vernici/Binders for paints and varnishes, Pitture/Paints, Prodotti petroliferi/Petroleum products, Solventi/Solvents, Vernici/Varnishes

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Punto di infiammabilità/Flash point (20 ÷ 220 °C)	ISO 3679:2022 - solo/only Proc B	Vaso chiuso	

### Biocombustibili solidi/Solid biofuels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Idrogeno/Hydrogen	UNI EN ISO 16948:2015	Spettrofotometria IR/TCD	
Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Idrogeno/Hydrogen, su altre basi/on other basis	UNI EN ISO 16948:2015 + UNI EN ISO 16993:2017	Calcolo	
Potere calorifico inferiore (da calcolo)/Net calorific value (calculation), Potere calorifico superiore/Gross calorific value	UNI EN ISO 18125:2018	Calorimetria	
Potere calorifico inferiore /Net calorific value, Potere calorifico superiore/Gross calorific value, su altre basi/on other basis	UNI EN ISO 18125:2018 + UNI EN ISO 16993:2017	Calcolo	
Umidità/Moisture	UNI EN ISO 18134-3:2023	Gravimetria	

### Carbone/Coal

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Idrogeno/Hydrogen	ASTM D5373-21 - solo/only proc A	Spettrofotometria IR/TCD	
Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Idrogeno/Hydrogen, su altre basi/on other basis	ASTM D5373-21 + ASTM D3180-15(2023)	Calcolo	
Fattore di emissione/Emission factor	ASTM D5865/D5865M-19 + ASTM D5373-21 + Reg UE 2066/2018 19/12/2018 GU UE L334 31/12/2018	Calcolo	

### Carbone/Coal, Coke/Coke

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Idrogeno/Hydrogen	ISO 29541:2010	Spettrofotometria IR/TCD	
Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Idrogeno/Hydrogen, su altre basi/on other basis	ISO 29541:2010 + ASTM D3180-15(2023)	Calcolo	
Ceneri/Ash, Sostanze volatili/Volatile matter, su altre basi/on other basis	ASTM D7582-24 + ASTM D3180-15(2023)	Calcolo	
Ceneri/Ash, Sostanze volatili/Volatile matter, Umidità/Moisture	ASTM D7582-24	Gravimetria	
Fattore di emissione/Emission factor	ASTM D5865/D5865M-19 + ISO 29541:2010 + 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 D5865/D5865M-19	Calorimetria	
Potere calorifico inferiore /Net calorific value, Potere calorifico superiore/Gross calorific value, su altre basi/on other basis	ASTM D5865/D5865M-19 + ASTM D3180-15(2023)	Calcolo	
su altre basi/on other basis, Zolfo/Sulphur	ASTM D4239-18e1 + ASTM D3180-15(2023)	Calcolo	
Zolfo/Sulphur	ASTM D4239-18e1 - solo/only Proc A	Spettrofotometria IR	

<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>24</b> <span style="float: right;">Data: <b>24/05/2024</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>24</b> <span style="float: right;">Data: <b>24/05/2024</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>3</b> di <b>5</b></span>

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
---	--------------------------------	--------

**Lubrificanti/Lubricants, Prodotti petroliferi/Petroleum products**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
--	-----------------	------------------	-----

Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Idrogeno/Hydrogen (Azoto (0,30 ÷ 0,75 % massa))	ASTM D5291-21 - solo/only Proc A	Spettrofotometria IR/TCD	
--	----------------------------------	--------------------------	--

**Oli lubrificanti/Lubricating oils**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
--	-----------------	------------------	-----

Caratteristiche schiumogene ad alta temperatura/High Temperature Foaming Characteristics	ASTM D6082-23	-	
--	---------------	---	--

**Petrolio grezzo/Crude petroleum, Prodotti petroliferi/Petroleum products**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
--	-----------------	------------------	-----

Massa volumica (densità)/Density	UNI EN ISO 12185:1999	Metodo del tubo ad U oscillante	
----------------------------------	-----------------------	---------------------------------	--

**Prodotti correlati a prodotti petroliferi di origine naturale o sintetica/Petroleum related products from natural or synthetic sources, Prodotti petroliferi/Petroleum products**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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	UNI EN ISO 3016:2019	Viscosimetria	
---------------------------------	----------------------	---------------	--

**Prodotti petroliferi liquidi/Liquid petroleum products - solo/only Oli lubrificanti/Lubricant oils**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
--	-----------------	------------------	-----

Viscosità cinematica/Kinematic viscosity	ASTM D445-24	Viscosimetria	
--	--------------	---------------	--

**Prodotti petroliferi/Petroleum products**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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>24</b> <span style="float: right;">Data: <b>24/05/2024</b></span>
	Sede <b>B</b> <span style="float: right;">pag. <b>4</b> di <b>5</b></span>

Viscosità cinematica/Kinematic viscosity, Viscosità dinamica/Dynamic viscosity	UNI EN ISO 3104:2024 - solo/only Proc B, da 40 °C a 100 °C	Viscosimetria
Zolfo/Sulphur	UNI EN ISO 8754:2005	Spettrofotometria XRF
Zolfo/Sulphur	ASTM D1552-23 - solo/only Proc A	Spettrofotometria IR

**Prodotti petroliferi/Petroleum products - solo/only Oli lubrificanti/Lubrificant oil**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Punto di infiammabilità/Flash point	ASTM D93-20 - solo/only Proc A	Pensky-Martens in vaso chiuso	

**Prodotti petroliferi/Petroleum products - solo/only Oli lubrificanti/Lubrificant oils**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Calcolo dell'indice di viscosità dalla viscosità cinematica a 40 e 100°C/Calculating viscosity index from kinematic viscosity at 40 and 100°C	ASTM D2270-24	Calcolo	
Densità/Density (a 15°C e a 20°C)	ASTM D4052-22	Densimetria	
Indice di viscosità/Viscosity index	ISO 2909:2002	Viscosimetria	
Punto di infiammabilità/Flash point	ASTM D92-18	Cleveland in Vaso aperto	
Punto di infiammabilità/Flash point	UNI EN ISO 2592:2017	Cleveland in Vaso aperto	
Punto di scorrimento/Pour point (Metodo automatizzato/Automatic tilt method - Intervallo di rivelazione 3 °C)	ASTM D5950-14(2020)	Misura della temperatura	
Residuo carbonioso/Carbon residue (micro metodo/micro method)	ASTM D4530-15(2020)	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>24</b> <span style="float: right;">Data: <b>24/05/2024</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

Il simbolo (1), se presente, indica: "Materiale/Prodotto/Matrice" non previsto dal metodo ma assimilabile/The symbol (1), if present, means: Material/Product/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

