

| | |
|--|---|
| INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria Srl a socio unico Via Galileo Galilei 1 20097 San Donato Milanese MI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 25 Data: 05/11/2024 |
| | Sede B pag. 1 di 5 |

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 | |

| | |
|--|---|
| INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria Srl a socio unico Via Galileo Galilei 1 20097 San Donato Milanese MI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 25 Data: 05/11/2024 |
| | Sede B pag. 2 di 5 |

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 ÷ 0,20 % molare)) | ASTM D1945-14(2019) | GC-FID | |

| | |
|--|---|
| INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria Srl a socio unico Via Galileo Galilei 1 20097 San Donato Milanese MI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 25 Data: 05/11/2024 |
| | Sede B pag. 3 di 5 |

| | | |
|---|---------------------|--------|
| 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 ÷ 8,30 % molare), Anidride carbonica (0,02 ÷ 10,20 % molare), Metano (66,00 ÷ 100,00 % molare), Etano (0,02 ÷ 8,90 % 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 ³ , TBM: 2 ÷ 42 mg/Sm ³) | UNI EN ISO 19739:2007/EC1:2010 | GC-TCD |
|---|--------------------------------|--------|

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, UNI EN ISO 12185:2024 | 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 | |

| | | |
|--|-------------------------------|---------------------------|
| INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria Srl a socio unico Via Galileo Galilei 1 20097 San Donato Milanese MI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 | |
| | Revisione: 25 | Data: 05/11/2024 |
| | Sede B | pag. 4 di 5 |

| | | |
|--|--|-----------------------|
| Viscosità cinematica/Kinematic 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&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&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) | 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 | |

| | |
|--|---|
| INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria Srl a socio unico Via Galileo Galilei 1 20097 San Donato Milanese MI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 25 Data: 05/11/2024 |
| | Sede B pag. 5 di 5 |

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/For the definition of the test "category" indicated in the title, see ACCREDIA General Regulation RG-02.

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito www.accredia.it per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio/The QRcode allows to directly access to the website www.accredia.it to verify the validity of the test list and of the accreditation certificate issued to the laboratory.

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/Any "X" symbol in the "O&I" column indicates that the laboratory is also accredited to provide opinions and interpretations based on the results of the specific marked tests.

L'eventuale simbolo (*) indica che è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la specifica attività riportata a fianco/Any symbol (*) indicates that a suspension of accreditation is active for the specific activity shown next to it.

