

| | |
|---|---|
| AMSPEC ITALIA S.R.L. Via del Pascone, 8A 80143 Napoli NA | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 17 Data: 22/05/2024 |
| | Sede A pag. 1 di 5 |

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

Biocombustibili solidi/Solid biofuels

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|-----------------------|------------------|-----|
| Potere calorifico inferiore (da calcolo)/Net calorific value (calculation), Potere calorifico superiore/Gross calorific value | UNI EN ISO 18125:2018 | Calorimetria | |

Biodiesel (1)/Biodiesel fuel (1), 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 (700.0 - 1000.0) | ISO 12185:1996/Cor 1:2001, UNI EN ISO 12185:1999 | Metodo del tubo ad U oscillante | |

Biodiesel/Biodiesel fuel, 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) | UNI EN 116:2015 | Misura della temperatura | |

Biodiesel/Biodiesel fuel, Combustibili liquidi/Liquid fuels, Sostanze liquide i cui vapori possono infiammarsi/Liquid substances whose vapours can be ignited

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|---|----------------------------------|-----|
| Punto di infiammabilità/Flash point (41.0°C - 130.0°C) | ISO 2719:2016/Amd 1:2021, UNI EN ISO 2719:2021 | Pensky-Martens in vaso chiuso | |

Carbon fossile/Hard coal

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|-----------------|------------------|-----|
| Sostanze volatili (media ponderale)/Volatile matter (weight average), Sostanze volatili/Volatile matter | ISO 562:2010 | Gravimetria | |

Carbon fossile/Hard coal, Coke/Coke

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|--|------------------|-----|
| Sostanze volatili/Volatile matter, su altre basi/on other basis | ISO 562:2010 + ASTM D7582-15 + ASTM D3180-15, ISO 562:2010 + ISO 589:2008 + ASTM D3180-15 | Calcolo | |
| Sostanze volatili/Volatile matter, su altre basi/on other basis | ISO 562:2010 + ASTM D7582-15 + ASTM D3180-15, ISO 562:2010 + ISO 589:2008 + ASTM D3180-15 | Calcolo | |

Carbone/Coal

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--|-----------------------------|-----|
| Azoto (media ponderale)/Nitrogen (weight average), Azoto/Nitrogen, Carbonio (media ponderale)/Carbon (weight average), Carbonio/Carbon, Idrogeno (media ponderale)/Hydrogen (weight average), Idrogeno/Hydrogen | ASTM D5373-21 - solo/only Per Azoto solo proc. A | Spettrofotometria IR/TCD | |
| Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Idrogeno/Hydrogen, Ossigeno (da calcolo)/Oxygen (calculation), su altre basi/on other basis | ASTM D5373-21 + ASTM D3176-15, ASTM D5373-21 + ASTM D3180-15(2023), ASTM D5373-21 + ASTM D7582-15(2023) + ASTM D3180-15(2023), ASTM D5373-21 + ISO 589:2008 + ASTM D3180-15(2023) | Calcolo | |

| | | |
|---|-------------------------------|---------------------------|
| AMSPEC ITALIA S.R.L. Via del Pascone, 8A 80143 Napoli NA | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 | |
| | Revisione: 17 | Data: 22/05/2024 |
| | Sede A | pag. 2 di 5 |

| | | |
|--|--|---------|
| Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Idrogeno/Hydrogen, su altre basi/on other basis | ASTM D5373-21 + ASTM D3180-15(2023), ASTM D5373-21 + ASTM D7582-15(2023) + ASTM D3180-15(2023), ASTM D5373-21 + ISO 589:2008 + ASTM D3180-15(2023) | Calcolo |
|--|--|---------|

| | | |
|---|--|---------|
| Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Idrogeno/Hydrogen, su altre basi/on other basis (Azoto 0.57-1.80%/m/m - Idrogeno 3.25-5.10%/m/m - Carbonio 54.9-84.7%/m/m) | ASTM D5373-16 + ASTM D3176-15, ASTM D5373-21 + ASTM D3176-15, ASTM D5373-21 + ASTM D3180-15(2023), ASTM D5373-21 + ASTM D7582-15(2023) + ASTM D3180-15(2023), ASTM D5373-21 + ISO 589:2008 + ASTM D3180-15(2023) | Calcolo |
|---|--|---------|

| | | |
|--|---------------|-------------|
| Sostanze volatili (media ponderale)/Volatile matter (weight average), Sostanze volatili/Volatile matter, Umidità (media ponderale)/Moisture (weight average), Umidità/Moisture | ASTM D7582-15 | Gravimetria |
|--|---------------|-------------|

| | | |
|---|-----------------------------|-------------|
| Umidità (media ponderale)/Moisture (weight average), Umidità totale./Total moisture | ISO 589:2008 - solo/only B2 | Gravimetria |
|---|-----------------------------|-------------|

Carbone/Coal, Coke di petrolio/Petroleum coke

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
| Umidità (media ponderale)/Moisture (weight average), Umidità/Moisture | ASTM D3173/D3173M-17a | Gravimetria | |

Carbone/Coal, Coke/Coke

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|------------------------|-------------------------|----------------|
| Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc | ASTM D6357-21b | ICP-OES | |

| | | |
|--|--|---------|
| Carbonio fisso/Fixed carbon, Ceneri/Ash, Sostanze volatili/Volatile matter, su altre basi/on other basis | ASTM D7582-15 + ISO 589:2008 + ASTM D3180-15 | Calcolo |
|--|--|---------|

| | | |
|------------|---------------------|-------------|
| Ceneri/Ash | ASTM D3174-12(2018) | Gravimetria |
|------------|---------------------|-------------|

| | | |
|--|--|---------|
| Ceneri/Ash, su altre basi/on other basis | ASTM D3174-12(2018)e1 + ISO 589:2008 + 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 |
|--------------------------------------|--|---------|

| | | |
|--------------------------------------|---|---------|
| Fattore di emissione/Emission factor | ISO 1928:2020 + ASTM D5373-21 + 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, su altre basi/on other basis | ISO 1928:2020+ ASTM D7582-15 + ASTM D3180-15 | Calcolo |
|---|--|---------|

| | | |
|---|---------------|--------------|
| Potere calorifico inferiore (da calcolo)/Net calorific value (calculation), Potere calorifico superiore/Gross calorific value | ISO 1928:2020 | Calorimetria |
|---|---------------|--------------|

| | | |
|---|--|---------|
| Potere calorifico inferiore (da calcolo)/Net calorific value (calculation), Potere calorifico superiore/Gross calorific value, su altre basi/on other basis | ISO 1928:2020 + ISO 589:2008 + ASTM D3180-15, ISO 1928:2020+ ASTM D7582-15 + ASTM D3180-15 | Calcolo |
|---|--|---------|

| | |
|---|---|
| AMSPEC ITALIA S.R.L. Via del Pascone, 8A 80143 Napoli NA | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 17 Data: 22/05/2024 |
| | Sede A pag. 3 di 5 |

| | | |
|--|---|----------------------|
| Potere calorifico inferiore (da calcolo)/Net calorific value (calculation), Potere calorifico superiore/Gross calorific value, su altre basi/on other basis | ISO 1928:2020 + ISO 589:2008 + ASTM D3180-15 | Calcolo |
| Potere calorifico inferiore /Net calorific value, 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, ASTM D5865/D5865M-19 + ASTM D7582-15 + ASTM D3180-15, ASTM D5865/D5865M-19 + ISO 589:2008 + ASTM D3180-15 | Calcolo |
| 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, ASTM D5865/D5865M-19 + ASTM D7582-15 + ASTM D3180-15, ASTM D5865/D5865M-19 + ISO 589:2008 + ASTM D3180-15 | Calcolo |
| su altre basi/on other basis, Zolfo/Sulphur | ASTM D4239-18e1 + ASTM D3176-15, ASTM D4239-18e1 + ASTM D3180-15, ASTM D4239-18e1 + ASTM D7582-15 + ASTM D3180-15, ASTM D4239-18e1 + ISO 589:2008 + ASTM D3180-15 | Calcolo |
| su altre basi/on other basis, Zolfo/Sulphur | ASTM D4239-18e1 + ASTM D3176-15, ASTM D4239-18e1 + ASTM D3180-15, ASTM D4239-18e1 + ASTM D7582-15 + ASTM D3180-15, ASTM D4239-18e1 + ISO 589:2008 + ASTM D3180-15 | Calcolo |
| su altre basi/on other basis, Zolfo/Sulphur (ZOLFO COAL 0.28-5.61%/m/m - COKE 0.52-0.84%/m/m) | ASTM D4239-18e1 + ASTM D3176-15, ASTM D4239-18e1 + ASTM D3180-15, ASTM D4239-18e1 + ASTM D7582-15 + ASTM D3180-15, ASTM D4239-18e1 + ISO 589:2008 + ASTM D3180-15 | Calcolo |
| Zolfo/Sulphur | ASTM D4239-18e1 | Spettrofotometria IR |

Carbone/Coal, Coke/Coke, Combustibili solidi minerali/Solid mineral fuels

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Idrogeno/Hydrogen, su altre basi/on other basis | ISO 29541:2010 + ASTM D3180-15, ISO 29541:2010 + ASTM D7582-15 + ASTM D3180-15, ISO 29541:2010 + ISO 589:2008 + ASTM D3180-15 | Calcolo | |

Carburanti per autotrazione/Automotive fuels

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|------------------------|-----------------------------------|----------------|
| Zolfo/Sulphur (3-51 mg/kg) | UNI EN ISO 20846:2020 | Spettrofotometria UV fluorescenza | |

Combustibili distillati medi/Middle-distillate fuels

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|------------------------|-------------------------|----------------|
| Nichel/Nickel, Vanadio/Vanadium (Ni 0.10-1.72 mg/Kg ; V 0.10-1.72 mg/Kg) | ASTM D7111-16(2021) | ICP-OES | |

| | |
|---|---|
| AMSPEC ITALIA S.R.L. Via del Pascone, 8A 80143 Napoli NA | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 17 Data: 22/05/2024 |
| | Sede A pag. 4 di 5 |

Combustibili distillati/Distillate fuels, Gasolio/Diesel fuel, Prodotti petroliferi/Petroleum products

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
| Acqua/Water, Solidi sedimentabili/Settleable solids | UNI 20058:1997 | Volumetria | |

Combustibili idrocarburici liquidi/Liquid hydrocarbon fuels

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</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, ASTM D240-19 + ASTM D5291-21 | Calorimetria | |

Combustibili liquidi/Liquid fuels

| <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 | IP 170-21 | — | |

Combustibili solidi minerali/Solid mineral fuels

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</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, ISO 29541:2010 + ASTM D7582-15 + ASTM D3180-15, ISO 29541:2010 + ISO 589:2008 + ASTM D3180-15 | Calcolo | |
| Ceneri/Ash, su altre basi/on other basis | ISO 1171:2010 + ASTM D7582-15 + ASTM D3180-15, ISO 1171:2010 + ISO 589:2008 + ASTM D3180-15 | Calcolo | |

Combustibili solidi minerali/Solid mineral fuels - solo/only Carbone/Coal, Coke di petrolio/Petcoke (Air dried)

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
| Ceneri/Ash | ISO 1171:2010 | Gravimetria | |

Combustibili solidi minerali/Solid mineral fuels - solo/only Carbone/Coal, Coke di petrolio/Petcoke (As received)

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
| Ceneri/Ash | ISO 1171:2010 | Gravimetria | |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|--|--------------------------|----------------|
| Punto di intorbidamento/Cloud point (fino a -24°C) | UNI EN 23015:1995, UNI EN ISO 3015:2019 | Misura della temperatura | |
| Punto di scorrimento/Pour point (Fino a -33) | ISO 3016:1994, ISO 3016:2019, UNI EN ISO 3016:2019 | Viscosimetria | |

Prodotti petroliferi/Petroleum products

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|----------------------------------|--------------------------|----------------|
| Acqua per distillazione/Water by distillation (fino a 25%) | ASTM D95-13(2018) | Volumetria | |
| Acqua per distillazione/Water by distillation (UP TO 25%vol) | ISO 3733:1999 | Gravimetria | |
| Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Idrogeno/Hydrogen (C: 75-87% <i>m/m</i> ; H: 9-16% <i>m/m</i> ; N: 0.75-2.5% <i>m/m</i>) | ASTM D5291-21 - solo/only Proc.A | Spettrofotometria IR/TCD | |
| Punto di scorrimento/Pour point (fino a -30°C) | ASTM D97-17b(2022) | Misura della temperatura | |

| | |
|---|---|
| AMSPEC ITALIA S.R.L. Via del Pascone, 8A 80143 Napoli NA | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 17 Data: 22/05/2024 |
| | Sede A pag. 5 di 5 |

| | | |
|--------------------------------|---|-----------------------|
| Zolfo/Sulphur | IP 336 -15 | Spettrofotometria XRF |
| Zolfo/Sulphur (0.03-3.50%/m/m) | EN ISO 8754:2003, ISO 8754:2003, UNI EN ISO 8754:2005 | Spettrofotometria XRF |

Prodotti petroliferi/Petroleum products - solo/only 40°C E 50°C

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|-------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Viscosità cinematica/Kinematic viscosity (SOLO 40°C E 50°C) | ISO 3104:2020, UNI EN ISO 3104:2021 | Viscosimetria | |

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 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

