

<b>AMSPEC ITALIA S.R.L.</b>  Via del Pascone, 8A 80143 Napoli NA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>16</b> <span style="float: right;">Data: <b>25/07/2023</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>1</b> di <b>5</b></span>

## 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 D5373-16 + ASTM D3176-15, ASTM D5373-16 + ASTM D3180-15, ASTM D5373-16 + ASTM D7582-15 + ASTM D3180-15, ASTM D5373-16 + ISO 589:2008 + ASTM D3180-15	Calcolo	
Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Idrogeno/Hydrogen, su altre basi/on other basis	ASTM D5373-16 + ASTM D3176-15, ASTM D5373-16 + ASTM D3180-15, ASTM D5373-16 + ASTM D7582-15 + ASTM D3180-15, ASTM D5373-16 + ISO 589:2008 + ASTM D3180-15	Calcolo	

<b>AMSPEC ITALIA S.R.L.</b>  Via del Pascone, 8A 80143 Napoli NA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>16</b> <span style="float: right;">Data: <b>25/07/2023</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>2</b> di <b>5</b></span>

Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Idrogeno/Hydrogen, su altre basi/on other basis (Azoto 0.57-1.80%/m - Idrogeno 3.25-5.10%/m - Carbonio 54.9-84.7%/m)	ASTM D5373-16 + ASTM D3176-15, ASTM D5373-16 + ASTM D3180-15, ASTM D5373-16 + ASTM D7582-15 + ASTM D3180-15, ASTM D5373-16 + ISO 589:2008 + ASTM D3180-15	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&amp;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&amp;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) + ASTM D7582-15 + ASTM D3180-15, ASTM D3174-12(2018) + ISO 589:2008 + ASTM D3180-15, ASTM D3174-12(2018)e1 + ISO 589:2008 + ASTM D3180-15	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, su altre basi/on other basis	ISO 1928:2020+ ISO 589:2008 + 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+ ASTM D7582-15 + ASTM D3180-15, 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
---	----------------------	--------------

<b>AMSPEC ITALIA S.R.L.</b>  Via del Pascone, 8A 80143 Napoli NA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>16</b> <span style="float: right;">Data: <b>25/07/2023</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>3</b> di <b>5</b></span>

Potere calorifico inferiore /Net calorific value, Potere calorifico superiore/Gross calorific value, su altre basi/on other basis

ASTM D5865/D5865M-19 + ASTM Calcolo  
D3180-15, ASTM  
D5865/D5865M-19 + ASTM  
D7582-15 + ASTM D3180-15,  
ASTM D5865/D5865M-19 + ISO  
589:2008 + ASTM D3180-15

Potere calorifico inferiore /Net calorific value, Potere calorifico superiore/Gross calorific value, su altre basi/on other basis

ASTM D5865/D5865M-19 + ASTM Calcolo  
D3180-15, ASTM  
D5865/D5865M-19 + ASTM  
D7582-15 + ASTM D3180-15,  
ASTM D5865/D5865M-19 + ISO  
589:2008 + ASTM D3180-15

su altre basi/on other basis, Zolfo/Sulphur

ASTM D4239-18e1 + ASTM Calcolo  
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

su altre basi/on other basis, Zolfo/Sulphur

ASTM D4239-18e1 + ASTM Calcolo  
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

su altre basi/on other basis, Zolfo/Sulphur (ZOLFO COAL  
0.28-5.61%/m - COKE 0.52-0.84%/m)

ASTM D4239-18e1 + ASTM Calcolo  
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

Zolfo/Sulphur

ASTM D4239-18e1 Spettrofotometria IR

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

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

*Tecnica di prova*

*O&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

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

*Tecnica di prova*

*O&I*

Zolfo/Sulphur (3-51 mg/kg)

UNI EN ISO 20846:2020

Spettrofotometria UV  
fluorescenza

#### Combustibili distillati medi/Middle-distillate fuels

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

*Tecnica di prova*

*O&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

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

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

*Tecnica di prova*

*O&I*

Acqua/Water, Solidi sedimentabili/Settleable solids

UNI 20058:1997

Volumetria

#### Combustibili idrocarburici liquidi/Liquid hydrocarbon fuels

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

*Tecnica di prova*

*O&I*

<b>AMSPEC ITALIA S.R.L.</b>  Via del Pascone, 8A 80143 Napoli NA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>16</b>	Data: <b>25/07/2023</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>4</b> di <b>5</b>

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	
<b>Combustibili liquidi/Liquid fuels</b>			
<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	IP 170-21	—	
<b>Combustibili solidi minerali/Solid mineral fuels</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	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	
<b>Combustibili solidi minerali/Solid mineral fuels - solo/only Carbone/Coal, Coke di petrolio/Petcoke (Air dried)</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Ceneri/Ash	ISO 1171:2010	Gravimetria	
<b>Combustibili solidi minerali/Solid mineral fuels - solo/only Carbone/Coal, Coke di petrolio/Petcoke (As received)</b>			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Ceneri/Ash	ISO 1171:2010	Gravimetria	
<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>
Punto di scorrimento/Pour point (Fino a -33)	ISO 3016:1994, ISO 3016:2019, UNI EN ISO 3016:2019	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 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	
Zolfo/Sulphur	IP 336 -15	Spettrofotometria XRF	
Zolfo/Sulphur (0.03-3.50% <i>m/m</i> )	EN ISO 8754:2003, ISO 8754:2003, UNI EN ISO 8754:2005	Spettrofotometria XRF	
<b>Prodotti petroliferi/Petroleum products - solo/only 40°C E 50°C</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 (SOLO 40°C E 50°C)	ISO 3104:2020, UNI EN ISO 3104:2021	Viscosimetria	

AMSPEC ITALIA S.R.L.  Via del Pascone, 8A 80143 Napoli NA	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>16</b> <span style="float: right;">Data: <b>25/07/2023</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>5</b> di <b>5</b></span>

*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

