

INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria Srl a socio unico - Area SSOG Via Giuseppe Colombo 79 20133 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 12 Data: 24/02/2022
	Sede C pag. 1 di 9

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

Combustibili liquidi/Liquid fuels - solo/only Oli lubrificanti/Lubricant oils

<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	UNI EN ISO 2719:2021 - solo/only Procedura A	Pensky-Martens in vaso chiuso	

Detergenti/Detergents

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Sostanza attiva cationica/Cationic active matter	ISO 2871-2:2010	Titrimetria	

Detergenti/Detergents, Tensioattivi/Surface active agents

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Sostanza secca/Dry matter ($\geq 0,10$ % m/m)	UNI 24036:1993	Gravimetria	
Sostanze insolubili in alcol etilico/Ethanol insoluble matter content, Sostanze solubili in alcol etilico/Ethanol soluble matter content ($\geq 0,10$ % m/m)	UNI 24017:1993 - escluso/except par 7.11	Gravimetria	
Sostanze volatili/Volatile matter, Umidità/Moisture ($\geq 0,10$ % m/m)	UNI 24013:1993	Gravimetria	
Tensioattivi anionici/Anionic surfactants ($\geq 0,0005$ meq/g)	UNI 24007:1993	Titrimetria	

Detersivi in polvere/Powdered detergents

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Ossigeno attivo/Active oxygen ($\geq 0,30$ % m/m)	UNI 24047:1998	Titrimetria	

Grassi di origine animale/Animal fats, Grassi di origine vegetale/Vegetable fats, Grassi estratti da alimenti/Extracted fat from food, Oli di origine animale/Animal oils, Oli di origine vegetale/Vegetable oils

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

INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria Srl a socio unico - Area SSOG Via Giuseppe Colombo 79 20133 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 12 Data: 24/02/2022
	Sede C pag. 2 di 9

Acido arachico (C20:0)/Arachidic acid (C20:0), Acido arachidonico (omega-6) (C20:4)/Arachidonic acid (omega-6) (C20:4), Acido beenico (C22:0)/Behenic acid (C22:0), Acido butirrico (C4:0)/Butyric acid (C4:0), Acido caprilico (C8:0)/Caprylic acid (C8:0), Acido caprinico (C10:0)/Caprynic acid (C10:0), Acido capronico (C6:0)/Caproic acid (C6:0), Acido cis-11-eicosatrienoico (omega-3) (C20:3)/ Cis-11-eicosatrienoic acid (omega-3) (C20:3), Acido cis-8-eicosatrienoico (omega-6) (C20:3)/Cis-8-eicosatrienoic acid (omega-6) (C20:3), Acido docosadienoico (C22:2)/Docosadienoic acid (C22:2), Acido docosaesaenoico (omega-3) (C22:6)/Docosaesaenoic acid (omega-3) (C22:6), Acido eicosadienoico (omega-6) (C20:2)/Eicosadienoic acid (omega-6) (C20:2), Acido eicosapentaenoico (omega-3) (C20:5)/Eicosapentenoic acid (omega-3) (C20:5), Acido eicosenoico (C20:1)/Eicosenoic acid (C20:1), Acido eneicosanoico (C21:0)/Heneicosanoic acid (C21:0), Acido eptadecanoico (C17:0)/Heptadecanoic acid (C17:0), Acido eptadecenoico (C17:1)/Heptadecenoic acid (C17:1), Acido erucico (C22:1)/Erucic acid (C22:1), Acido gamma-linolenico (omega-6) (C18:3)/Linolenic acid (omega-6) (C18:3), Acido laurico (C12:0)/Lauric acid (C12:0), Acido lignocericico (C24:0)/Lignoceric acid (C24:0), Acido linoleico (omega-6) (C18:2)/Linoleic acid (omega-6) (C18:2), Acido miristico (C14:0)/Myristic acid (C14:0), Acido miristoleico (C14:1)/Myristoleic acid (C14:1), Acido oleico (C18:1)/Oleic acid (C 18:1), Acido palmitico (C16:0)/Palmitic acid (C16:0), Acido palmitoleico (C16:1)/Palmitoleic acid (C16:1), Acido pentadecanoico (C15:0)/Pentadecanoic acid (C 15:0), Acido pentadecenoico (C15:1)/Pentadecanoic acid (C 15:1), Acido stearico (C18:0)/Stearic acid (C18:0), Acido tetracosenoico (C24:1)/Tetracosenoic acid (C24:1), Acido trans-linoleico (C18:2)/Trans-linoleic acid (C18:2), Acido trans-linolenico (C18:3)/Trans-linolenic acid (C18:3), Acido trans-oleico (C18:1)/Trans-oleic acid (C18:1), Acido tricosanoico (C23:0)/Tricosanoic acid (C23:0), Acido tridecanoico (C13:0)/Tridecanoic acid (C13:0), Acido undecanoico (C11:0)/Undecanoic acid (C11:0), Esteri metilici acidi grassi (FAME)/Fatty acids methyl esters (FAME) (0,01 - 99,99%)

ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015 - solo/only Proc A e D GC-FID

Grassi di origine animale/Animal fats, Grassi di origine vegetale/Vegetable fats, Oli di origine animale/Animal oils, Oli di origine vegetale/Vegetable oils

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
2-monocloropropandiol esteri (2-MCPD esteri)/2-monochloropropandiol esters (2-MCPD esters), 3-monocloropropandiol esteri (3-MCPD esteri)/3-monochloropropandiol esters (3-MCPD esters), Glicidol esteri/Glycidol esters	UNI EN ISO 18363-2:2018	GC-MS	
Acidità/Acidity, Numero di acidità/Acid number (0,01-20,0% acido oleico, 0,02-20,0 mg KOH/g)	ISO 660:2020 - solo/only metodo 9.1	Titrimetria	
Impurità insolubili/Insoluble impurities (0,01 - 2,00 % m/m)	ISO 663:2017	Gravimetria	
Numero di perossidi/Peroxide value (0,1 - 30,0 meq O ₂ /kg)	ISO 3960:2017	Titrimetria	
Sostanze volatili/Volatile matter, Umidità/Moisture (0,01 - 2,00 % m/m)	ISO 662:2016 - solo/only Met B	Gravimetria	

INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria Srl a socio unico - Area SSOG Via Giuseppe Colombo 79 20133 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 12 Data: 24/02/2022
	Sede C pag. 3 di 9

Steroli/Sterols : 24-metilen-colesterolo/24-methylen-cholesterol, Beta-sitosterolo/Beta-sitosterol, Brassicasterolo/Brassicasterol, Campestanolo/Campestanol, Campesterolo/Campesterol, Clerosterolo/Clerosterol, Colesterolo/Cholesterol, Delta5-23-stigmastadienolo/Delta5-23-stigmastadienol, Delta5-24-stigmastadienolo/Delta5-24-stigmastadienol, Delta5-avenasterolo/Delta5-avenasterol, Delta7-avenasterolo/Delta7-avenasterol, Delta7-campesterolo/Delta7-campesterol, Delta7-stigmastenolo/Delta7-stigmastenol, Sitostanolo/Sitostanol, Stigmasterolo/Stigmasterol (0,1 - 100 %)	NGD C71 - 89	GC-FID
---	--------------	--------

Steroli/Sterols : 24-metilen-colesterolo/24-methylen-cholesterol, Beta-sitosterolo/Beta-sitosterol, Brassicasterolo/Brassicasterol, Campestanolo/Campestanol, Campesterolo/Campesterol, Clerosterolo/Clerosterol, Colesterolo/Cholesterol, Delta5-23-stigmastadienolo/Delta5-23-stigmastadienol, Delta5-24-stigmastadienolo/Delta5-24-stigmastadienol, Delta5-avenasterolo/Delta5-avenasterol, Delta7-avenasterolo/Delta7-avenasterol, Delta7-campesterolo/Delta7-campesterol, Delta7-stigmastenolo/Delta7-stigmastenol, Sitostanolo/Sitostanol, Stigmasterolo/Stigmasterol (10 - 10000 mg/kg)	NGD C72 - 89	GC-FID
--	--------------	--------

Grassi/Fats, Oli per uso alimentare/Oils for food use

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
2-monocloropropandiol esteri (2-MCPD esteri)/2-monochloropropandiol esters (2-MCPD esters), 3-monocloropropandiol esteri (3-MCPD esteri)/3-monochloropropandiol esters (3-MCPD esters), Glicidol esteri/Glycidol esters	AOCS Cd 29b-13 2017	GC-MS	

Grassi/Fats, Oli/Oils

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
24-metilen-colesterolo/24-methylen-cholesterol, Beta-sitosterolo/Beta-sitosterol, Brassicasterolo/Brassicasterol, Campestanolo/Campestanol, Campesterolo/Campesterol, Clerosterolo/Clerosterol, Colesterolo/Cholesterol, Delta5-23-stigmastadienolo/Delta5-23-stigmastadienol, Delta5-24-stigmastadienolo/Delta5-24-stigmastadienol, Delta5-avenasterolo/Delta5-avenasterol, Delta7-avenasterolo/Delta7-avenasterol, Delta7-campesterolo/Delta7-campesterol, Delta7-stigmastenolo/Delta7-stigmastenol, Ergosterolo/Ergosterol, Eritrodiolo/Erythrodiol, Sitostanolo/Sitostanol, Stigmasterolo/Stigmasterol, Uvaolo/Uvaol (ogni singolo Sterolo => 0,1 % Dialcoli triterpenoci (Eritrodiolo + Uvaolo) 0,1 - 30,0 % Contenuto totale 900-5000 mg/Kg)	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All XIX Reg UE 1604/2019 27/09/2019 GU UE L250 30/09/2019 All VII	GC-FID	

Leghe ferrose e non ferrose/Ferrous and non ferrous alloys, Materiali metallici/Metallic materials

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prova di corrosione in atmosfera umida con anidride solforosa/Corrosion test in Sulfur dioxide humid atmosphere	ISO 22479:2019 - escluso/except 6.3	Esame visivo	

Mangimi/Animal feeding stuffs

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Oli e grassi greggi estraibili direttamente/Directly extractable crude oils and fats (0,1 - 10 %)	Reg CE 152/2009 27/01/2009 CE L54 26/02/2009 All III Met H proc A	GU Gravimetria	
Oli e grassi greggi totali/Total crude oils and fats (0,1 - 10 %)	Reg CE 152/2009 27/01/2009 CE L54 26/02/2009 All III Met H proc B	GU Gravimetria	

INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria Srl a socio unico - Area SSOG Via Giuseppe Colombo 79 20133 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 12 Data: 24/02/2022
	Sede C pag. 4 di 9

Materiali esterno Autovettura/Automotive exterior materials

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Invecchiamento accelerato tramite dispositivo con lampade ad arco di Xenon/Accelerated aging trough device with xenon arc lamps	SAE J2527:2017	Xenotest	

Materiali interno Autovettura/Automotive interior materials

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Invecchiamento accelerato tramite dispositivo con lampade ad arco di Xenon/Accelerated aging trough device with xenon arc lamps	SAE J2412:2015 - escluso/except par 8.1.2	Xenotest	

Materiali metallici e loro rivestimenti (organici ed inorganici)/Metallic materials and organic and inorganic coatings

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Corrosione in nebbia salina/Salt spray test	ASTM B117-19	Nebbia salina	
Quantità e dimensione dei difetti dopo Corrosione in nebbia cupro salina acetica (CASS)/Quantity and dimension of defects after Copper-accelerated acetic acid salt spray test (CASS), Quantità e dimensione dei difetti dopo Corrosione in nebbia salina-acetica (AASS)/Quantity and dimension of defects after Acetic acid salt spray test (AASS), Quantità e dimensione dei difetti dopo Corrosione in nebbia salina neutra (NSS)/Quantity and dimension of defects after Neutral salt spray test (NSS)	EN ISO 9227:2017, UNI EN ISO 4628-2:2016, UNI EN ISO 4628-3:2016 - escluso/except escluso/except App C e D	Esame visivo	

Materiali non metallici/Non-metallic materials

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Quantità e dimensione dei difetti tramite esposizione a lampade ad arco allo xenon/Quantity and dimension of defects by exposing to light source with xenon-arc lamps	ASTM G155-13, UNI EN ISO 4628-2:2016, UNI EN ISO 4628-3:2016, UNI EN ISO 4628-4:2016, UNI EN ISO 4628-5:2016	Esame visivo	

Materie plastiche/Plastics

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Quantità e dimensione dei difetti a seguito di invecchiamenti accelerati tramite esposizione a lampade ad arco allo xenon/Quantity and size of defects after accelerated aging through exposure to light source with xenon-arc lamps	UNI EN ISO 4892-2:2013, UNI EN ISO 4628-2:2016, UNI EN ISO 4628-3:2016, UNI EN ISO 4628-4:2016, UNI EN ISO 4628-5:2016 - escluso/except paragrafo 5	Esame visivo	
Quantità e dimensione dei difetti tramite esposizione a lampade UV fluorescenti/Quantity and dimension of defects by exposing to light source with fluorescent UV lamps	UNI EN ISO 4892-3:2016, UNI EN ISO 4628-2:2016, UNI EN ISO 4628-3:2016, UNI EN ISO 4628-4:2016, UNI EN ISO 4628-5:2016	Esame visivo	

Materie plastiche/Plastics, Pitture/Paints, Vernici/Varnishes - escluso/except dispersioni polimeriche

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Sostanze non volatili/Non volatile matter (0-100 %)	ISO 3251:2019	Gravimetria	

Oli d'oliva/Olive oils

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Cere/Waxes, Esteri etilici acidi grassi/Fatty acids ethyl esters, Esteri metilici acidi grassi (FAME)/Fatty acids methyl esters (FAME)	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All XX Reg UE 61/2011 24/01/2011 GU UE L23 27/01/2011 All II Reg UE 1604/2019 27/09/2019 GU UE L250 30/09/2019	GC-FID	

Oli d'oliva/Olive oils, Oli di sansa/Olive pomace oils

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

INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria Srl a socio unico - Area SSOG Via Giuseppe Colombo 79 20133 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 12 Data: 24/02/2022
	Sede C pag. 5 di 9

Acidi grassi liberi/Free fatty acids (metodo a freddo/cold method 0,01 - 20,0 % acido oleico)	COI/T.20/Doc n 34/rev 1 2017	Titrimetria
Acidi grassi liberi/Free fatty acids (metodo a freddo/cold method 0,01 - 20,0 % come acido oleico/as oleic acid)	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All II Reg UE 1227/2016 27/07/2016 GU UE L202 28/07/2016 All I	Titrimetria
Acido alfa-linolenico (omega-3) (C18:3)/Alpha-linolenic acid (omega-3) (C18:3), Acido arachico (C20:0)/Arachidic acid (C20:0), Acido beenico (C22:0)/Behenic acid (C22:0), Acido eicosenoico (C20:1)/Eicosenoic acid (C20:1), Acido eptadecanoico (C17:0)/Heptadecanoic acid (C17:0), Acido eptadecenoico (C17:1)/Heptadecenoic acid (C17:1), Acido lignocerico (C24:0)/Lignoceric acid (C24:0), Acido linoleico (omega-6) (C18:2)/Linoleic acid (omega-6) (C18:2), Acido miristico (C14:0)/Myristic acid (C14:0), Acido oleico (C18:1)/Oleic acid (C18:1), Acido palmitico (C16:0)/Palmitic acid (C16:0), Acido palmitoleico (C16:1)/Palmitoleic acid (C16:1), Acido pentadecanoico (C15:0)/Pentadecanoic acid (C15:0), Acido stearico (C18:0)/Stearic acid (C18:0), Acido trans-linoleico (C18:2)/Trans-linoleic acid (C18:2), Acido trans-linolenico (C18:3)/Trans-linolenic acid (C18:3), Acido trans-oleico (C18:1)/Trans-oleic acid (C18:1), Esteri metilici acidi grassi (FAME)/Fatty acids methyl esters (FAME) (ogni singolo acido grasso =>0,01% Acidi trans octadecenoici =>0,01-2% Acidi trans octadecadienoici =>0,01-2% Acidi trans octadecatrienoici =>0,01-2%)	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All X Reg UE 1833/2015 12/10/2015 GU UE L266/29 13/10/2015 All IV	GC-FID
Analisi spettrofotometrica nell'ultravioletto/UV spectrophotometric analysis	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All IX Reg UE 1833/2015 12/10/2015 GU UE L266 13/10/2015 All III	Spettrofotometria UV-VIS
Analisi spettrofotometrica nell'ultravioletto/UV spectrophotometric analysis	COI/T.20/Doc n 19/rev 5 2019	Spettrofotometria UV-VIS
Biofenoli/Biophenols (30- 800 mg/kg)	COI/T.20/Doc n 29/rev 1 2017	HPLC-UV-vis
Cere (C40 + C42 + C44 + C46)/Waxes (C40 + C42 + C44 + C46), Cere (C42 + C44 + C46)/Waxes (C42 + C44 + C46) (30 - 650 mg/kg)	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All IV Reg CEE 183/1993 29/01/1993 GU CEE L22 31/01/1993 Reg CE 177/1994 28/01/1994 GU CE L24 29/01/1994 Reg CE 702/2007 21/06/2007 GU CE L161 22/06/2007	GC-FID
Cere (C40 + C42 + C44 + C46)/Waxes (C40 + C42 + C44 + C46), Cere (C42 + C44 + C46)/Waxes (C42 + C44 + C46), Esteri etilici acidi grassi (C16+C18)/Fatty acids ethyl esters (C16+C18), Esteri metilici acidi grassi (C16+C18)/Fatty acids methyl esters (C16+C18) (C40 + C42 + C44 + C46 30 - 650 mg/kg etilesteri C16+C18 1-280 mg/kg metilesteri C16+C18 1-80 mg/kg somma 1-360 mg/kg)	COI/T.20/Doc n 28/rev 2 2017	GC-FID
Differenza tra contenuto effettivo e contenuto teorico di triacilgliceroli con ECN42/Difference between actual and theoretical content of triacylglycerols with ECN42	COI/T.20/Doc n 20/rev 4 2017	HPLC-RID
Indice di perossidi/Peroxide index (0,1 - 30,0 meq O2/kg)	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All III Reg UE 1784/2016 30/09/2016 GU UE L273 08/10/2016 All	Titrimetria

INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria Srl a socio unico - Area SSOG Via Giuseppe Colombo 79 20133 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 12 Data: 24/02/2022
	Sede C pag. 6 di 9

Steroli/Sterols : 24-metilen-colesterolo/24-methylen-cholesterol, Beta-sitosterolo/Beta-sitosterol, Brassicasterolo/Brassicasterol, Campestanolo/Campestanol, Campesterolo/Campesterol, Clerosterolo/Clerosterol, Colesterolo/Cholesterol, Delta5-23-stigmastadienolo/Delta5-23-stigmastadienol, Delta5-24-stigmastadienolo/Delta5-24-stigmastadienol, Delta5-avenasterolo/Delta5-avenasterol, Delta7-avenasterolo/Delta7-avenasterol, Delta7-campesterolo/Delta7-campesterol, Delta7-stigmastenolo/Delta7-stigmastenol, Ergosterolo/Ergosterol, Eritrodiolo/Erythrodiol, Sitostanolo/Sitostanol, Steroli totali (da calcolo)/Total Sterols(calculation), Stigmasterolo/Stigmasterol, Uvaolo/Uvaol (ogni singolo Sterolo =/> 0,1 % Dialcoli triterpenoci (Eritrodiolo + Uvaolo) 0,1 - 30,0 % Contenuto totale 900-5000 mg/Kg)

COI/T.20/Doc n 26/rev 5 2020 - GC-FID escluso/except parte 2 punto 5

Triacilgliceroli con ECN 42/Triacylglycerol ECN 42

Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 HPLC-RID
 GU CEE L248 05/09/1991 All
 XVIII Reg UE 299/2013
 26/03/2013 GU UE L90/52
 28/03/2013 All II Reg UE
 1604/2019 27/09/2019 GU UE
 L250 30/09/2019 All VI

Oli di oliva vergine/Virgin Olive oils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Valutazione organolettica/Organoleptic assessment	COI/T.20/Doc n 15/rev 10 2018	Sensoriale	
Valutazione organolettica/Organoleptic assessment	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All XII Reg UE 1348/2013 16/12/2013 GU UE L338 17/12/2013 All V Reg UE 1227/2016 27/07/2016 GU UE L202/7 28/07/2016 All II Reg UE 1604/2019 27/09/2019 GU UE L250 30/09/2019 All IV	Sensoriale	

Oli di origine vegetale/Vegetable oils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Beta+Gamma tocoferolo/Beta+Gamma tocopherol, Delta tocoferolo/Delta tocopherol, Vitamina E (Alfa-tocoferolo)/Vitamin E (Alpha-tocopherol) (1 - 3000 mg/kg)	MI-SSOG 31 Rev 5 2019	HPLC-UV-vis	

Oli di origine vegetale/Vegetable oils - solo/only Olio di oliva e di sansa di oliva/Olive oils and olive-pomace oils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Acido beenico (C22:0)/Behenic acid (C22:0), Acido eicosenoico (C20:1)/Eicosenoic acid (C20:1), Acido eptadecanoico (C17:0)/Heptadecanoic acid (C17:0), Acido eptadecenoico (C17:1)/Heptadecenoic acid (C17:1), Acido gamma-linolenico (omega-6) (C18:3)/Linolenic acid (omega-6) (C18:3), Acido lignoceric (C24:0)/Lignoceric acid (C24:0), Acido linoleico (omega-6) (C18:2)/Linoleic acid (omega-6) (C18:2), Acido miristico (C14:0)/Myristic acid (C14:0), Acido oleico (C18:1)/Oleic acid (C18:1), Acido palmitico (C16:0)/Palmitic acid (C16:0), Acido palmitoleico (C16:1)/Palmitoleic acid (C16:1), Acido stearico (C18:0)/Stearic acid (C18:0), Acido trans-linoleico (C18:2)/Trans-linoleic acid (C18:2), Acido trans-linolenico (C18:3)/Trans-linolenic acid (C18:3), Acido trans-oleico (C18:1)/Trans-oleic acid (C18:1), Esteri metilici acidi grassi (FAME)/Fatty acids methyl esters (FAME) (ogni singolo acido grasso =/>0,01% Acidi trans octadecenoici =/>0,01-2% Acidi trans octadecadienici =/>0,01-2% Acidi trans octadecatrienici =/>0,01-2% Acidi trans octadecatrienici =/>0,01-2%)	COI/T.20/Doc n 33/rev 1 2017	GC-FID	

INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria Srl a socio unico - Area SSOG Via Giuseppe Colombo 79 20133 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 12 Data: 24/02/2022
	Sede C pag. 7 di 9

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Numero di perossidi/Peroxide value (0,1 - 30,0 meq O ₂ /kg)	COI/T.20/Doc n 35/rev 1 2017	Titrimetria	
Pitture/Paints, Vernici/Varnishes			
Brillantezza a 20 gradi, a 60 gradi e 85 gradi /Gloss value at 20 degrees, 60 degrees and 85 degrees (20° - >70 60° - 0-100 85° - <10)	UNI EN ISO 2813:2016	–	
Contenuto di pigmento: Metodo dell'incenerimento/Pigment content: Ashing method (0-100 %)	ISO 14680-2:2000	Gravimetria	
Deformazione rapida (resistenza agli urti)/Rapid deformation (impact resistance)	UNI EN ISO 6272-1:2013 - escluso/except par 6.1, 6.2, 6.3, 7.2, 9C1, 9C2, 9C3	Esame visivo	
Differenza dei colori CIEDE2000/CIEDE2000 Colour-difference	UNI EN ISO 11664-6:2016	Spettrofotometria UV-VIS	
Grado di arrugginimento/Evaluating degree of rusting	ASTM D610-08(2019)	Esame visivo	
Grado di screpolatura/Evaluating degree of cracking	ASTM D661-93(2019)	Esame visivo	
Grado di sfogliamento/Evaluating degree of flaking (scaling)	ASTM D772-18	Esame visivo	
Grado di vescicamento/Evaluating degree of blistering	ASTM D714-02(2017)	Esame visivo	
Protezione dalla corrosione di strutture di acciaio mediante verniciatura - Metodi di prova di laboratorio per ambiente offshore/Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Laboratory performance test for offshore and related structures	ISO 12944-9:2018 - solo/only par. 9.2, 9.3 – categoria di corrosività CX	–	
Protezione dalla corrosione di strutture di acciaio mediante verniciatura - Prove di laboratorio per le prestazioni/Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Laboratory performance test methods	UNI EN ISO 12944-6:2018 - escluso/except par. 5.4	–	
Quantità e dimensione dei difetti dopo esposizione ad atmosfere umide contenenti diossido di zolfo/Quantity and dimension of defects by exposing test specimens to humid atmospheres containing sulfur dioxide	UNI EN ISO 3231:1999, UNI EN ISO 4628-2:2016, UNI EN ISO 4628-3:2016, UNI EN ISO 4628-4:2016, UNI EN ISO 4628-5:2016	Esame visivo	
Quantità e dimensione dei difetti tramite esposizione a lampade ad arco allo xeno/Quantity and dimension of defects by exposing to light source with xenon-arc lamps	UNI EN ISO 16474-2:2014, UNI EN ISO 4628-2:2016, UNI EN ISO 4628-3:2016, UNI EN ISO 4628-4:2016, UNI EN ISO 4628-5:2016 - escluso/except paragrafo 6	Esame visivo	
Quantità e dimensione dei difetti tramite esposizione a lampade UV fluorescenti/Quantity and dimension of defects by exposing to light source with fluorescent UV lamps	UNI EN ISO 16474-3:2021, UNI EN ISO 4628-2:2016, UNI EN ISO 4628-3:2016, UNI EN ISO 4628-4:2016, UNI EN ISO 4628-5:2016 - escluso/except paragrafo 6	Esame visivo	
Resistenza del film di pittura in condizioni di alta umidità/Resistance of paint films to conditions of condensation	UNI EN ISO 6270-1:2018	Esame visivo	
Resistenza delle pitture al distacco/Resistance of paint coatings to separation (Film con spessore <250 microns)	ISO 2409:2020 - escluso/except par. 6	Quadrettatura	
Resistenza di adesione (pull-off)/Pull-Off test for adhesion	UNI EN ISO 4624:2016 - solo/only cap 8.4.2	Dinamometria	
Spessore del film/Film thickness	UNI EN ISO 2808:2019 metodo 7b.2 + UNI EN ISO 2178:2016	–	

INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria Srl a socio unico - Area SSOG Via Giuseppe Colombo 79 20133 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 12 Data: 24/02/2022
	Sede C pag. 8 di 9

Spessore del film/Film thickness	UNI EN ISO 2808:2019 metodo 7c + UNI EN ISO 2360:2017	—
Valutazione del grado di formazione di bolle/Assessment of degree of blistering, Valutazione del grado di ruggine/Assessment of degree of rusting, Valutazione del grado di screpolatura/Assessment of degree of cracking, Valutazione del grado di sfogliamento/Assessment of degree of flaking	UNI EN ISO 4628-2:2016, UNI EN ISO 4628-3:2016, UNI EN ISO 4628-4:2016, UNI EN ISO 4628-5:2016	Esame visivo
Pitture/Paints, Vernici/Varnishes - escluso/except solventi		
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i> <i>O&I</i>
Densità/Density (0,5 - 2,5 g/cm ³)	ISO 2811-1:2016	Picnometria
Prodotti petroliferi liquidi/Liquid petroleum products - solo/only Oli lubrificanti/Lubricant oils		
<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	ASTM D445-21e1	Viscosimetria
Prodotti petroliferi/Petroleum products - solo/only Oli lubrificanti/Lubricant 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 D2270-10(2016)	Calcolo
Indice di viscosità/Viscosity index	ISO 2909:2002	Viscosimetria
Punto di scorrimento/Pour point	ISO 3016:1994 , ISO 3016:2019, UNI EN ISO 3016:2019	Viscosimetria
Punto di scorrimento/Pour point (Metodo automatizzato/Automatic tilt method - Intervallo di rivelazione 3 °C)	ASTM D6892-03(2020)	Misura della temperatura
Residuo carbonioso/Carbon residue (micro metodo/micro method)	ISO 10370:2014	Gravimetria
Residuo carbonioso/Carbon residue (micro metodo/micro method)	ASTM D4530-15(2020)	Gravimetria
Viscosità cinematica/Kinematic viscosity	UNI EN ISO 3104:2021 - solo/only Procedura B	Viscosimetria
Prodotti petroliferi/Petroleum products - solo/only Oli lubrificanti/Lubricant oils		
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i> <i>O&I</i>
Punto di scorrimento/Pour point (Metodo automatizzato/Automatic tilt method - Intervallo di rivelazione 3 °C)	ASTM D5950-14(2020)	Misura della temperatura
Prodotti petroliferi/Petroleum products - solo/only Oli lubrificanti/Lubricant oils		
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i> <i>O&I</i>
Densità/Density (a 15°C e a 20°C)	ASTM D4052-18a	Densimetria
Punto di infiammabilità/Flash point	ASTM D93-20 - solo/only Proc A	Pensky-Martens in vaso chiuso
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
Prodotti verniciati/Painted products		
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i> <i>O&I</i>
Spazio colore L ^a a ^b ° CIE 1976/CIE 1976 L ^a a ^b ° Colour space	UNI EN ISO/CIE 11664-4:2019	Spettrofotometria UV-VIS
Sostanze grasse/Oils and fats - solo/only Prodotti cosmetici e di igiene personale/Cosmetic and personal hygiene products		
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i> <i>O&I</i>

INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria Srl a socio unico - Area SSOG Via Giuseppe Colombo 79 20133 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 12 Data: 24/02/2022
	Sede C pag. 9 di 9

Eritrodiolo/Erythrodiol, Uvaolo/Uvaol (0,1 - 30,0 %)	NPC Ga IV-5 - 2002	GC-FID
Steroli/Sterols : 24-metilen-colesterolo/24-methylen-cholesterol, Brassicasterolo/Brassicasterol, Campestanolo/Campestanol, Campesterolo/Campesterol, Clerosterolo/Clerosterol, Colesterolo/Cholesterol, Delta5-23-stigmastadienolo/Delta5-23-stigmastadienol, Delta5-24-stigmastadienolo/Delta5-24-stigmastadienol, Delta5-avenasterolo/Delta5-avenasterol, Delta7-avenasterolo/Delta7-avenasterol, Delta7-campesterolo/Delta7-campesterol, Delta7-stigmastenolo/Delta7-stigmastenol, Sitostanolo/Sitostanol, Stigmasterolo/Stigmasterol (ogni singolo sterolo => 0,1 % Contenuto 10 - 10000 mg/kg)	NPC Ga IV-4 - 2002	GC-FID

Sostanze organiche non volatili/Non-volatile organic substances

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Biodegradabilità completa: Evoluzione del biossido di carbonio/Ready biodegradability: CO2 evolution test	OECD Guideline for the testing of chemicals N. 301 1992 Met B	Titrimetria	
Biodegradabilità completa: Evoluzione del biossido di carbonio/Ready biodegradability: CO2 evolution test	Reg CE 440/2008 30/05/2008 GU L142 31/05/2008 Met C.4-C	Titrimetria	

Legenda

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

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

