

<b>INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria Srl a socio unico - Area SSOG</b>  Via Giuseppe Colombo 79 20133 Milano MI	Numero di accreditamento: <b>0082</b> Sede <b>C</b>
	Revisione: <b>2</b> Data: <b>20/09/2018</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>4</b> PA98CR2.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Alimenti per animali Feedingstuffs

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Oli e grassi greggi Crude oils and fats (0,1 - 10 %)	Reg CE 152/2009 27/01/2009 GU CE L54 26/02/2009 All III p.to H Proc A
Oli e grassi greggi totali Crude oils and fats total (0,1 - 10 %)	Reg CE 152/2009 27/01/2009 GU CE L54 26/02/2009 All III p.to H Proc B

### Detersivi e tensioattivi Surface active agents and detergents

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Sostanza attiva cationica (basso peso molecolare 200-500) Cationic-active matter (low molecular mass 200-500)	ISO 2871-2:2010
Sostanza secca Dry matter (= $\geq$ 0,10 % m/m)	UNI 24036:1993
Sostanze solubili e insolubili in alcool etilico Ethanol soluble and insoluble matter content (= $\geq$ 0,10 % m/m)	UNI 24017:1993 (escluso par.7.11)
Tensioattivi anionici mediante titolazione bifasica Anionic surfactants by bi-phasic titration (= $\geq$ 0,0005 meq/g)	UNI 24007:1993
Umidità e sostanze volatili Moisture and volatile matter content (= $\geq$ 0,10 % m/m)	UNI 24013:1993

### Detersivi in polvere Powdered detergents

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

### Oli lubrificanti Lubricant oils

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Calcolo dell'indice di viscosità dalla viscosità cinematica Calculation of viscosity index from kinematic viscosity	ISO 2909:2002
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 D 2270-10 (2016)
Massa volumica con densimetro digitale (a 15°C e a 20°C) Density by digital density meter (at 15°C and 20°C)	ASTM D 4052-16
Punto di infiammabilità (in vaso aperto Cleveland) Flash and fire points - Cleveland Open Cup method	UNI EN ISO 2592:2017
Punto di infiammabilità (in vaso aperto Cleveland) Flash and fire points by Cleveland Open Cup tester	ASTM D 92-16b
Punto di infiammabilità (in vaso chiuso Pensky Martens) Flash Point - Pensky Martens closed cup method	UNI EN ISO 2719:2016 Procedura A
Punto di infiammabilità (in vaso chiuso Pensky Martens) Flash Point by Pensky Martens closed cup tester	ASTM D 93 - 16a Procedura A
Punto di scorrimento (metodo automatizzato) Pour point (Robotic tilt method)	ISO 3016:1994
Punto di scorrimento (metodo automatizzato) Pour point (Robotic tilt method)	ASTM D 6892-03 (2014) (Intervallo di rivelazione 3 °C)

<b>INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria Srl a socio unico - Area SSOG</b>  Via Giuseppe Colombo 79 20133 Milano MI	Numero di accreditamento: <b>0082</b> Sede <b>C</b>
	Revisione: <b>2</b> Data: <b>20/09/2018</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>4</b> PA98CR2.pdf

Residuo carbonioso (micro metodo) Carbon residue (micro method)	ASTM D 4530-15
Residuo carbonioso (micro metodo) Carbon residue (micro method)	ISO 10370:2014
Viscosità cinematica e calcolo della viscosità dinamica Kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity	UNI EN ISO 3104:2000 + ASTM D 4052-16
Viscosità cinematica e calcolo della viscosità dinamica Kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity	ASTM D 445 -17a + ASTM D 4052-16
<b>Oli vegetali</b>	
<b>Vegetable oils</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Tocoferoli Tocopherols (5 - 3000 mg/kg)	MI-SSOG 31 Rev 4 2015
<b>Olio di oliva</b>	
<b>Olive oils</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Biofenoli mediante HPLC Biophenols (HPLC method) (30- 800 mg/kg) (30- 800 mg/kg)	NGD C 89 - 2010, COI/T.20/Doc. No 29/Rev.1 2017
<b>Olio di oliva e di sansa di oliva</b>	
<b>Olive oils and olive-pomace oils</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
2 Gliceril monopalmitato 2 Glyceryl monopalmitate (0,1 - 3,0 %)	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L 248 05/09/1991 All VII + Reg CE 702/2007 21/06/2007 GU CE L161/11 22/06/2007
2 Gliceril monopalmitato 2 Glyceryl monopalmitate (0,1 - 3,0 %)	COI/T.20/Doc. no 23/Rev.1 2017
Acidi grassi liberi, metodo a freddo (espressi come acido oleico) Free fatty acid, cold method (as oleic acid) (0,01 - 20,0 % acido oleico)	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L 248 05/09/1991 All II Reg CE 702/2007 21/06/2007 GU CE L161/11 22/06/2007 Reg UE 1227/2016 27/07/2016 GU CE L 202 28/07/2016 All I
Acidi grassi liberi, metodo a freddo (espressi come acido oleico) Free fatty acid, cold method (as oleic acid) (0,01 - 20,0 % acido oleico)	COI/T.20/Doc. No 34/Rev.1 2017
Analisi spettrofotometrica nell'ultravioletto Spectrophotometric investigation in the ultraviolet (K232 1,30 - 4,00 K270 0,07 - 2,00 ΔK 0,00 - 0,20)	COI/T.20/Doc. No 19/Rev.4 2017, Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All IX Reg UE 1833/2015 12/10/2015 GU UE L266/29 13/10/2015 All III
Cere Waxes (30 - 650 mg/kg)	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L 248 05/09/1991 All IV Reg CEE 183/1993 29/01/1993 GU CEE L 22 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 L161/11 22/06/2007, COI/T.20/Doc. n. 18/rev. 2 2003, NGD C80 - 2002
Differenza tra contenuto effettivo e contenuto teorico di triacilgliceroli con ECN42 Diference between actual and theoretical content of triacylglycerols with ECN42	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L 248 05/09/1991 All XVIII Reg UE 299/2013 26/03/2013 GU UE L90/52 28/03/2013 All II, COI/T.20/Doc. No 20/Rev.4 2017

<b>INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria Srl a socio unico - Area SSOG</b>  Via Giuseppe Colombo 79 20133 Milano MI	Numero di accreditamento: <b>0082</b> Sede <b>C</b>
	Revisione: <b>2</b> Data: <b>20/09/2018</b>
	Scheda <b>3</b> di <b>4</b> PA98CR2.pdf

Esteri metilici degli acidi grassi Fatty acids methyl esters (ogni singolo acido grasso $\geq 0,01\%$ Acidi trans octadecenoici $\geq 0,01-2\%$ Acidi trans octadecadienoici $\geq 0,01-2\%$ Acidi trans octadecatrienoici $\geq 0,01-2\%$ )	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
Indice di perossidi Peroxide value (0,1 - 30 meq O <sub>2</sub> /kg)	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L 248 05/09/1991 All III Reg UE 1784/2016 30/09/2016 GU UE L 273 08/10/2016 All III
Metilesteri degli acidi grassi mediante gascromatografia Fatty acid methyl esters by gas chromatography (Ogni singolo acido grasso $\geq 0,01\%$ Acidi trans octadecenoici $\geq 0,01-2\%$ Acidi trans octadecadienoici $\geq 0,01-2\%$ Acidi trans octadecatrienoici $\geq 0,01-2\%$ )	COI/T.20/Doc. No 33/Rev.1 2017
Numero di perossidi Peroxide value (0,1 - 30 meq O <sub>2</sub> /kg)	COI/T.20/Doc. No 35/Rev.1 2017
Steroli e dialcoli triterpenici (composizione/contenuto) Sterols and triterpene dialcohols (composition and content) (ogni singolo Sterolo $\geq 0,1\%$ Dialcoli triterpenici (Eritrodiolo + Uvaolo) 0,1 - 30,0 % Contenuto totale 900-5000 mg/Kg)	COI/T.20/Doc. No 30/Rev.2 2017, Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All V Reg UE 1348/2013 16/12/2013 GU UE L338 17/12/2013 All IV Reg UE 1833/2015 12/10/2015 GU UE L266/29 13/10/2015 All II

**Olio di oliva vergine**  
**Virgin olive oil**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Valutazione organolettica Organoleptic assessment	COI/T.20/Doc. No 15/Rev. 9 2017, 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 1833/2015 12/10/2015 GU UE L266/29 13/10/2015 All V Reg UE 1227/2016 27/07/2016 GU CE L 202 28/07/2016 All II

**Sostanze Grasse per prodotti cosmetici e di igiene personale**  
**Oil and fats -Cosmetic and personal hygiene products**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Eritrodiolo e uvaolo Erythrodiol and uvaol content (0,1 - 30,0 %)	NPC Ga IV-5 - 2002
Steroli (composizione/contenuto) Sterols (composition and content) (ogni singolo sterolo $\geq 0,1\%$ Contenuto 10 - 10000 mg/kg)	NPC Ga IV- 4 - 2002

**Sostanze grasse: oli e grassi animali e vegetali**  
**Animal and vegetable fats and oils**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
2 Gliceril monopalmitato 2 Glyceryl monopalmitate (0,1 - 3,0 %)	NGD C 86 - 2002
Composizione trigliceridica Triglyceride composition (da C46 a C62 $\geq 0,01\%$ )	NGD C84 - 2002
Esteri metilici degli acidi grassi Methyl esters of fatty acids (0,01 - 99,99%)	ISO 12966-4:2015 + ISO 12966-2:2017 Procedura A, D
Impurità insolubili Insoluble impurities content (0,01 - 2,00 % m/m)	ISO 663:2017
Numero di acidità, Acidità (metodo a freddo) Acid value, acidity (cold method) (0,02-40,0 mg KOH/g, 0,01-20,0% acido oleico)	UNI EN ISO 660:2009

<b>INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria Srl a socio unico - Area SSOG</b>  Via Giuseppe Colombo 79 20133 Milano MI	Numero di accreditamento: <b>0082</b> Sede <b>C</b>
	Revisione: <b>2</b> Data: <b>20/09/2018</b>
	Scheda <b>4</b> di <b>4</b> PA98CR2.pdf

Numero di perossidi Peroxide value (0,1 - 30,0 meq O2 /kg)	ISO 3960:2017
Steroli (composizione) Sterols (composition) (0,1 - 100 %)	NGD C 71 - 1989
Steroli (contenuto) Sterols (content) (10 - 10000 mg/kg)	NGD C 72 - 1989
Umidità e sostanze volatili (metodo B) Moisture and volatile matter content (method B) (0,01 - 2,00 % m/m)	ISO 662:2016
<b>Sostanze organiche non volatili</b> <b>non-volatile organic substances</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Biodegradabilità completa. (Evoluzione del biossido di carbonio, metodo di Sturm modificato). Ready biodegradability. (CO2 evolution test: modified Sturm test).	OECD 301 B, Direttiva 67/548/CEE all.V.C.4.C GU CE 196 16/08/1967

*Legenda*

ASTM: American Society for Testing and Materials  
 COI: Consiglio Oleicolo Internazionale  
 EN: European Norm  
 GUCE: Gazzetta Ufficiale Comunità Europea  
 ISO: International Organization for Standardization  
 NGD: Norme Grassi e Derivati  
 NPC: Norme Prodotti Cosmetici  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 Reg CEE: Regolamento Comunità Economica Europea  
 UNI: Ente Italiano di Unificazione

ACCREDIA  
 Il Direttore del Dipartimento  
 (Dott.ssa Silvia Tramontin)

La decorrenza del presente elenco delle prove accreditate, coincide con la data di revisione del documento, posta in alto a destra.  
 Non rileva il fatto che la firma digitale sia stata apposta successivamente  
 Un asterisco a fianco della prova indica che è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la prova stessa