

|  |   |
|--|---|
| <b>Azienda Speciale INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria - Divisione Stazione Sperimentale Oli e Grassi (SSOG)</b><br><br>Via Giuseppe Colombo 79<br>20133 Milano MI | Numero di accreditamento: <b>0137</b> Sede <b>A</b> |
|  | Revisione: <b>24</b> Data: <b>28/02/2012</b>        |
|  | Scheda <b>1</b> di <b>6</b> PA142AR24.pdf           |

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Alimenti ad uso umano e zootecnico Foodstuffs and feedingstuffs

#### Denominazione della prova / Campi di prova

#### Metodo di prova

Organismi Geneticamente Modificati (OGM), analisi qualitativa: lectina, invertasi, tRNA del cloroplasto, promotore 35S, mais Bt 11, mais Bt 176, mais T25 e mais MON 810.

ISO 21571: 2005 + ISO 21569: 2005 Annex A.1, A.2, A.4, B.1, C.3, C.4, C.5, D.1

Method of qualitative analysis for the detection of genetically modified organisms: soya lectin gene, maize invertase gene, DNA fragment of the tRNA gene of chloroplast, 35S-promoter DNA, event Bt11 maize, event Bt 176 maize, event T25 maize, event MON 810 maize

Organismi Geneticamente Modificati (OGM), analisi quantitativa: soia GTS 40-3-2 (Roundup Ready)  
Quantitative analysis for the detection of genetically modified organisms (OGM): soya bean line GTS 40-3-2 (Roundup Ready)

ISO 21571: 2005 + UNI EN ISO 21570: 2006 Annex C.1

### Alimenti per animali Feedingstuffs

#### Denominazione della prova / Campi di prova

#### Metodo di prova

Oli e grassi greggi  
Crude oils and fats

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

Reg CE 152/2009 27/01/2009 GU CE L54 26/02/2009 All III p.to H Proc B

### Biodiesel Biodiesel

#### Denominazione della prova / Campi di prova

#### Metodo di prova

Contenuto in estere e estere metilico dell'acido linolenico  
Ester and linolenic acid methyl ester contents

EN 14103:2011 + ISO 5508:1990

Esteri metilici degli acidi grassi poliinsaturi ( $\geq 4$  doppi legami) (PUFA)  
Polyunsaturated ( $\geq$  double bonds) fatty acid methyl esters (PUFA)

EN 15779:2009

Glicerolo libero  
Free glycerol content

EN 14106:2003

Glicerolo libero e totale mono-, di- e tri-gliceridi  
Free and total glycerol and mono-, di-, triglyceride contents

EN 14105:2011

Metanolo  
Methanol content

EN 14110:2003

Valore di acidità  
Acid value

EN 14104:2003

### Detersivi e tensioattivi Surface active agents and detergents

#### Denominazione della prova / Campi di prova

#### Metodo di prova

Ossigeno attivo  
Active oxygen

UNI 24047:1998

Sostanza attiva cationica (basso peso molecolare 200-500)  
Cationic-active matter (low molecular mass 200-500)

ISO 2871-2:2010

Sostanza secca  
Dry matter

UNI 24036:1993

Sostanze solubili e insolubili in alcool etilico  
Ethanol soluble and insoluble matter content

UNI 24017:1993

Tensioattivi anionici mediante titolazione bifasica  
Anionic surfactants by bi-phasic titration

UNI 24007:1993

|  |   |
|--|---|
| <b>Azienda Speciale INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria - Divisione Stazione Sperimentale Oli e Grassi (SSOG)</b><br><br>Via Giuseppe Colombo 79<br>20133 Milano MI | Numero di accreditamento: <b>0137</b> Sede <b>A</b> |
|  | Revisione: <b>24</b> Data: <b>28/02/2012</b>        |
|  | Scheda <b>2</b> di <b>6</b> PA142AR24.pdf           |

Umidità e sostanze volatili  
Moisture and volatile matter content

UNI 24013:1993

**Detersivi per bucato**  
**Laundry detergents**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Metodologia e linee guida generali. Prestazioni primarie. Valutazione della rimozione di macchie in lavatrice.  
Methodology and general guide line. Primary performances. Evaluation of stains removal in washing machine

NST 002 - 2007

Test EU-ecolabel di rendimento di lavaggio  
EU ecolabel performance test

EU eco-detergents performance test in "Revised EU ECOLABEL Performance test for laundry detergents", versione del 10/02/2011 indicato nella Dec CE 2011/264/EU del 28 Aprile 2011 GU CE L 111 del 30/04/2011

**Detersivi per lavastoviglie**  
**Dishwasher detergents**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Rendimento di lavaggio di detersivi per lavastoviglie su sporchi standard.  
Washing performances of automatic dishwashing machines detergents on standard stains.

SSOG- M.I. 30 : 2008 rev. 2 2009

**Gasolio**  
**Liquid petroleum products**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Composizione in acidi grassi della frazione biodiesel (LC/GC)  
Fatty acids composition of biodiesel fraction (LC/GC)

EN 14331:2004 + ISO 5508:1990

**Materie Plastiche**      **Plastics**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Esposizione alla luce all'arco di Xenon  
Operating Xenon arc light apparatus for exposure of plastics

UNI EN ISO 4892-2:2009

**Oli vegetali**  
**Vegetable oils**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Tocoferoli  
Tocopherols

SSOG- M.I. 31: 2008 rev. 3 2011

**Olio di oliva e di sansa di oliva**  
**Olive oils and olive-pomace oils**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

2 Gliceril monopalmitato  
2 Glyceril monopalmitate

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 Glyceril monopalmitate

COI/T.20/Doc. n. 23 2006

Acidi grassi liberi (espressi come acido oleico)  
Free fatty acid (as oleic acid)

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

Acidi grassi trans-isomeri  
Trans fatty acids

COI/T.20/Doc. n. 17/rev. 1 2001

Analisi spettrofotometrica nell'ultravioletto  
Spectrophotometric investigation in the ultraviolet

Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L 248 05/09/1991 All IX Reg CEE 183/1993 29/01/1993 GU CEE L 22 31/01/1993

Analisi spettrofotometrica nell'ultravioletto  
Spectrophotometric investigation in the ultraviolet

COI/T.20/Doc. n. 19/rev. 2 2008

|  |   |
|--|---|
| <b>Azienda Speciale INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria - Divisione Stazione Sperimentale Oli e Grassi (SSOG)</b><br><br>Via Giuseppe Colombo 79<br>20133 Milano MI | Numero di accreditamento: <b>0137</b> Sede <b>A</b> |
|  | Revisione: <b>24</b> Data: <b>28/02/2012</b>        |
|  | Scheda <b>3</b> di <b>6</b> PA142AR24.pdf           |

|   |  |
|---|--|
| Biofenoli mediante HPLC<br>Biophenols (HPLC method)   | NGD C 89 - 2010, COI/T.20/Doc. n. 29/rev.0 2009  |
| Cere<br>Waxes   | 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 |
| Cere<br>Waxes   | COI/T.20/Doc. n. 18/rev. 2 2003  |
| Cere<br>Waxes   | NGD C80 - 2002   |
| Eritrodiolo e uvaolo<br>Erythrodiol and uvaol content   | Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L 248 05/09/1991 All VI  |
| Esteri metilici degli acidi grassi (metodo A e B)<br>Fatty acids methyl esters (method A and B)   | COI/T.20/Doc. n. 24 2001+ ISO 5508:1990  |
| Esteri metilici degli acidi grassi, Acidi grassi trans-isomeri<br>Fatty acids methyl esters, Trans fatty acids                                | Reg CE 796/2002 06/05/2002 GU CE L 128 15/05/2002 All XB + Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L 248 05/09/1991 XA<br>Reg CEE 1429/1992 26/05/1992 GU CEE L 150 02/06/1992   |
| Numero di perossidi<br>Peroxide value   | Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L 248 05/09/1991 All III   |
| Steroli (composizione/contenuto)<br>Sterols (composition and content)   | COI/T.20/Doc. n. 10/rev. 1 2001  |
| Steroli (composizione/contenuto)<br>Sterols (composition and content)   | Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L 248 05/09/1991 All V<br>Reg CEE 183/1993 29/01/1993 GU CEE L 22 31/01/1993   |
| Triacilgliceroli con ECN42<br>Triacylglycerols with ECN42   | Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L 248 05/09/1991 All XVIII<br>Reg CE 2472/1997 11/12/1997 GU CE L341 12/12/1997<br>Reg CE 282/1998 03/02/1998 GU CE L28 04/02/1998   |
| <b>Olio di oliva vergine</b><br><b>Virgin olive oil</b>   |  |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i>   |
| Valutazione organolettica<br>Organoleptic assessment  | COI/T.20/Doc.n 15/rev.4 2011   |
| Valutazione organolettica<br>Organoleptic assessment  | Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L 248 05/09/1991 All XII<br>Reg CE 796/2002 06/05/2002 GU CE L 128 15/05/2002<br>Reg. CE 640/2008 04/07/2008 GU L 178/11 05/07/2008  |
| <b>Pitture e vernici</b><br><b>Paints and vernishes</b>   |  |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i>   |
| Adesione con quadrettatura<br>Cross-cut test  | ISO 2409:2007  |
| Brillantezza speculare di film di pittura non metallizzata a 20°, 60° e 85°<br>Specular gloss of non-metallic paint films at 20°, 60° and 85° | UNI EN ISO 2813:2001   |
| Contenuto non volatile<br>Non-volatile-matter content   | ISO 3251:2008  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Azienda Speciale INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria - Divisione Stazione Sperimentale Oli e Grassi (SSOG)</b><br><br>Via Giuseppe Colombo 79<br>20133 Milano MI | Numero di accreditamento: <b>0137</b> Sede <b>A</b> |
|  | Revisione: <b>24</b> Data: <b>28/02/2012</b>        |
|  | Scheda <b>4</b> di <b>6</b> PA142AR24.pdf           |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Degrado dei rivestimenti - Indicazione delle quantità e delle dimensioni dei difetti, e dell'intensità di variazioni di aspetto uniformi - Parte 1: Introduzione generale e sistema di descrizione<br>Degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 1: General introduction and designation system                        | UNI EN ISO 4628-1:2007  |
| Degrado dei rivestimenti - Indicazione delle quantità e delle dimensioni dei difetti, e dell'intensità di variazioni di aspetto uniformi - Parte 2: Valutazione del grado di vescicamento<br>Degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 2: Assessment of degree of blistering  | UNI EN ISO 4628-2:2007  |
| Degrado dei rivestimenti - Indicazione delle quantità e delle dimensioni dei difetti, e dell'intensità di variazioni di aspetto uniformi - Parte 3: Valutazione del grado di arrugginimento<br>Degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 3: Assessment of degree of rusting   | UNI EN ISO 4628-3:2007  |
| Degrado dei rivestimenti - Indicazione delle quantità e delle dimensioni dei difetti, e dell'intensità di variazioni di aspetto uniformi - Parte 4: Valutazione del grado di screpolatura<br>Degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 4: Assessment of degree of cracking  | UNI EN ISO 4628-4:2007  |
| Degrado dei rivestimenti - Indicazione delle quantità e delle dimensioni dei difetti, e dell'intensità di variazioni di aspetto uniformi - Parte 5: Valutazione del grado di sfogliamento<br>Degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 5: Assessment of degree of flaking   | UNI EN ISO 4628-5:2007  |
| Degrado dei rivestimenti - Indicazione delle quantità e delle dimensioni dei difetti, e dell'intensità di variazioni di aspetto uniformi - Parte 7: Valutazione del grado di sfarinamento con il metodo del velluto<br>Degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 7: Assessment of degree of chalking by velvet method | UNI EN ISO 4628-7:2007  |
| Esposizione alla luce all'arco di Xeno<br>Operating Xenon arc light apparatus for exposure of non metallic materials  | ASTM G 155-05a          |
| Esposizione alla luce UV fluorescente<br>Operating fluorescent light apparatus for UV exposure of nonmetallic materials   | ASTM G 154-06           |
| Grado di arrugginimento<br>Evaluating degree of rusting on painted steel surfaces   | ASTM D 610-08           |
| Grado di screpolatura<br>Evaluating degree of cracking of exterior paints   | ASTM D 661-93 (2005)    |
| Grado di sfarinamento<br>Evaluating the degree of chalking of exterior paint films  | ASTM D 4214-07 met. a   |
| Grado di sfogliamento<br>Evaluating degree of flaking (scaling) of exterior paints  | ASTM D 772-86 (2005)    |
| Grado di vescicamento<br>Evaluating degree of blistering of paints  | ASTM D 714-02 (2009) e1 |
| Invecchiamento in atmosfera umida al 100%<br>Testing water resistance of coatings in 100 % relative humidity  | ASTM D 2247-11          |
| Invecchiamento in atmosfera umida con anidride solforosa<br>Resistance to humid atmospheres containing sulfur dioxide   | ISO 3231:1993           |

|  |   |
|--|---|
| <b>Azienda Speciale INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria - Divisione Stazione Sperimentale Oli e Grassi (SSOG)</b><br><br>Via Giuseppe Colombo 79<br>20133 Milano MI | Numero di accreditamento: <b>0137</b> Sede <b>A</b> |
|  | Revisione: <b>24</b> Data: <b>28/02/2012</b>        |
|  | Scheda <b>5</b> di <b>6</b> PA142AR24.pdf           |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Invecchiamento in camera a nebbia salina<br>Operating salt spray (fog) apparatus   | ASTM B 117-11                    |
| Percentuale di pigmento<br>Percentage of pigments  | ISO 14680-1: 2000                |
| Spessore delle pellicole<br>Film thickness   | ISO 2808:2007 met 7c, 7d         |
| <b>Prodotti petroliferi<br/>Petroleum products</b>   |                                  |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>           |
| Calcolo dell'indice di viscosità dalla viscosità cinematica<br>Calculation of viscosity index from kinematic viscosity                           | ISO 2909:2002                    |
| Calcolo dell'indice di viscosità dalla viscosità cinematica a 40 e 100°C<br>Calculating viscosity index from kinematic viscosity at 40 and 100°C | ASTM D 2270-10                   |
| Densità, densità relativa e densità API con densimetro digitale<br>Density, relative density and API gravity by digital density meter            | ASTM D 4052-11                   |
| Punto di infiammabilità (in vaso chiuso Pensky Martens)<br>Flash Point - Pensky Martens closed cup method  | ISO 2719:2002                    |
| Punto di infiammabilità (in vaso chiuso Pensky Martens)<br>Flash Point by Pensky Martens closed cup tester                                       | ASTM D 93 - 11                   |
| Punto di infiammabilità e di combustione (in vaso aperto Cleveland)<br>Flash and fire points - Cleveland Open Cup method                         | ISO 2592:2000                    |
| Punto di infiammabilità e di combustione (in vaso aperto Cleveland)<br>Flash and fire points by Cleveland Open Cup tester                        | ASTM D 92 - 05a (2010)           |
| Punto di scorrimento<br>Pour point   | ISO 3016:1994                    |
| Punto di scorrimento (metodo automatizzato)<br>Pour point (Robotic tilt method)  | ASTM D 6892-03 (2008)            |
| Residuo carbonioso (micro metodo)<br>Carbon residue (micro method)   | ASTM D 4530-11, ISO 10370:1993   |
| Viscosità cinematica<br>Kinematic viscosity  | UNI EN ISO 3104:2000             |
| Viscosità cinematica (e calcolo viscosità dinamica)<br>Kinematic viscosity (and calculation of dynamic viscosity)                                | ASTM D 445 -11a + ASTM D 4052-11 |
| <b>Sostanze Grasse per prodotti cosmetici e di igiene personale<br/>Oil and fats -Cosmetic and personal hygiene products</b>                     |                                  |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>           |
| Acidi grassi<br>Fatty acids  | NPC Ga IV-3 - 2002               |
| Eritrodiolo e uvaolo<br>Erythrodiol and uvaol content  | NPC Ga IV-5 - 2002               |
| Steroli (composizione/contenuto)<br>Sterols (composition and content)  | NPC Ga IV- 4 - 2002              |
| <b>Sostanze grasse: oli e grassi animali e vegetali<br/>Animal and vegetable fats and oils</b>   |                                  |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>           |
| 2 Gliceril monopalmitato<br>2 Glyceryl monopalmitate   | NGD C 86 - 2002                  |
| Acidi grassi trans-isomeri<br>Trans fatty acids  | NGD C85 - 2002                   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Azienda Speciale INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria - Divisione Stazione Sperimentale Oli e Grassi (SSOG)</b><br><br>Via Giuseppe Colombo 79<br>20133 Milano MI | Numero di accreditamento: <b>0137</b> Sede <b>A</b> |
|  | Revisione: <b>24</b> Data: <b>28/02/2012</b>        |
|  | Scheda <b>6</b> di <b>6</b> PA142AR24.pdf           |

|   |  |
|---|--|
| Composizione trigliceridica<br>Triglyceride composition   | NGD C84 - 2002   |
| Eritrodiolo e uvaolo<br>Erythrodiol and uvaol content   | UNI 22030:2001   |
| Esteri metilici degli acidi grassi<br>Methyl esters of fatty acids  | ISO 5508:1990 + ISO 12966-2:2011                                     |
| Impurità insolubili<br>Insoluble impurities content   | UNI EN ISO 663:2009  |
| Numero di acidità, Acidità (metodo a freddo)<br>Acid value, acidity (cold method)   | UNI EN ISO 660:2009  |
| Numero di perossidi<br>Peroxide value   | UNI EN ISO 3960: 2010  |
| Steroli (composizione)<br>Sterols (composition)   | NGD C 71 -1989   |
| Steroli (contenuto)<br>Sterols (content)  | NGD C 72 -1989   |
| Umidità e sostanze volatili (metodo B)<br>Moisture and volatile matter content (method B)   | UNI EN ISO 662:2001  |
| <b>Sostanze organiche non volatili<br/>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).<br>Ready biodegradability. (CO2 evolution test: modified Sturm test). | OECD 301 B, Direttiva 67/548/CEE all.V.C.4.C GU<br>CE 196 16/08/1967 |

*Legenda*

ASTM: American Society for Testing and Materials  
 ISO: International Organization for Standardization  
 COI: Consiglio Oleicolo Internazionale  
 GUCE: Gazzetta Ufficiale Comunità Europea  
 Reg. CEE: Regolamento Comunità Economica Europea  
 NGD: Norme Grassi e Derivati  
 UNI: Ente Italiano di Unificazione  
 EN: European Norm  
 M.I.: Metodo Interno  
 NST: Norme Sostanze Tensioattive  
 NPC: Norme Prodotti Cosmetici

ACCREDIA  
 Il Direttore del Dipartimento  
 (Dr. Paolo Bianco)