



LAB N° 0157  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF E ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

**ALS Italia S.r.l. – Società Unipersonale**

Società soggetta alla direzione e al coordinamento di  
ALS Scandinavia Aktiebolag – Svezia

C.F. e P.IVA 00423540939

Via Viatta 1, 33080 Zoppola PN | Italia  
T +39 0434 638 200 E info.zpp@alsglobal.com

## RAPPORTO DI PROVA

### Rapporto di prova n°: 2507060-001

Descrizione: **SpinoBoomT7**

Accettazione: **2507060**

Data Prelievo: **16/06/2025**

Data Arrivo Camp.: **16/06/2025**

Data Rapp. Prova: **22/07/2025**

Spettabile:

**SOC. AGR. NATURA AMICA S.S.**

**VIA STRETTA, 124**

**33053 LATISANA (UD) Italia**

Consegnato dal  
Cliente: **Andrea Colonna**

Note Prelievo: **Campionamento: a cura di Andrea Colonna - Metodo di campionamento: a carico del Cliente (\*)**

Doc.Campionam.: **non disponibili**

**Informazioni fornite dal cliente (ALS Italia declina ogni responsabilità circa veridicità e completezza delle informazioni ricevute):**

Quanto riportato nel campo descrizione, nel campo data prelievo e nel campo note prelievo.

**Nota conformità del campione all'arrivo in laboratorio:**

Il campione si presenta integro ed in condizioni adeguate per l'esecuzione delle analisi richieste. La temperatura all'arrivo era di 25°C.

In materia di sicurezza alimentare si ricorda che l'OSA è tenuto a rispettare quanto previsto dall'articolo 20 del Reg. CE/UE 28.01.2002 n. 178

Responsabile prove chimiche

**Dott.ssa STEFANIA DONDA**

Tecnologo Alimentare

Ordine Tecnologi Alimentari reg.F.V.G.

Iscrizione nr.111

(\*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.



Segue Rap. di prova n°: **2507060-001**

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LOQ	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limiti	Rif. Lab.
- Umidità PE-Q02	g/100g	8,7	± 1,0 E	0,5		30/06/2025 16/07/2025		1
- Proteine Grezze (Nx6.25) PE-Q03	g/100g	15,2	± 1,5 E	2		30/06/2025 16/07/2025		1
- Oli e grassi grezzi (idrolisi acida) PE-Q04	g/100g	13,1	± 1,6 E	0,5		30/06/2025 16/07/2025		1
- Residuo Secco PE-Q02	g/100g	91,3		0,5		30/06/2025 16/07/2025		1
- Residuo PE-Q06	g/100g	5,5	± 0,3 E	0,4		30/06/2025 16/07/2025		1
- Fibra grezza PE-Q09	g/100g	19,6	± 2,5 E	2		30/06/2025 16/07/2025		1
* - Estrattivi Inazotati (calcolo) PE-Q03 + PE-Q04 + PE-Q06 + PE-Q09 + PE-Q02	g/100g	37,9	± 3,3 E	0,5		30/06/2025 16/07/2025		B
* - Amido PE-Q319	g/100g	2,3		0,5		30/06/2025 16/07/2025		1
* - Valore energetico calcolato MP.2648.R0.2023	kcal/100g ss	506	± 35 E			02/07/2025 21/07/2025		B
* - Valore Energetico Calcolato MP.2648.R0.2023	kJ/100g ss	2118	± 150 E			02/07/2025 21/07/2025		B
ZUCCHERI:								
* - Fruttosio MP.0002.R4.2022	g/100g	2,8		0,3		02/07/2025 08/07/2025		B
* - Glucosio MP.0002.R4.2022	g/100g	2,4		0,3		02/07/2025 08/07/2025		B
* - Lattosio MP.0002.R4.2022	g/100g	N.R.		0,3		02/07/2025 08/07/2025		B
* - Maltosio MP.0002.R4.2022	g/100g	N.R.		0,3		02/07/2025 08/07/2025		B
* - Saccarosio MP.0002.R4.2022	g/100g	3,4		0,3		02/07/2025 08/07/2025		B
* - Zuccheri totali MP.0002.R4.2022	g/100g	8,6		0,3		02/07/2025 08/07/2025		B

(\*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

Nella colonna "LOQ" è riportato il limite di quantificazione. N.R.: Inferiore al LOQ

La lettera 'R' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: 2507060-001

### Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limiti	Rif. Lab.
MACROELEMENTI:								
- Calcio <a href="#">MP.0015.R5.2023</a>	mg/kg	15000	± 3300 <sub>E</sub>	31		02/07/2025 17/07/2025		B
- Fosforo <a href="#">MP.0015.R5.2023</a>	mg/kg	6500	± 650 <sub>E</sub>	1		02/07/2025 17/07/2025		B
- Magnesio <a href="#">MP.0015.R5.2023</a>	mg/kg	4000	± 870 <sub>E</sub>	1		02/07/2025 17/07/2025		B
- Potassio <a href="#">MP.0015.R5.2023</a>	mg/kg	13000	± 2400 <sub>E</sub>	1		02/07/2025 17/07/2025		B
- Sodio <a href="#">MP.0015.R5.2023</a>	mg/kg	170	± 40 <sub>E</sub>	31		02/07/2025 17/07/2025		B
- Ferro <a href="#">MP.0015.R5.2023</a>	mg/kg	N.R.		0,62		02/07/2025 17/07/2025		B
- Selenio <a href="#">MP.0014.R2.2022</a>	mg/kg	0,18	± 0,05 <sub>E</sub>	0,021		02/07/2025 17/07/2025		B
- Vitamina A <a href="#">B-VAELCF02</a>	mg/kg	N.R.		0,5		30/06/2025 16/07/2025		2
- Vitamina A <a href="#">B-VAELCF02</a>	UI/kg	7833		0,5		30/06/2025 22/07/2025		2
* - beta carotene totale <a href="#">PE-I181</a>	mg/kg	4,7				30/06/2025 04/07/2025		1
* - Vitamina D3 <a href="#">B-VDLCP02</a>	µg/kg	N.R.		12,5		30/06/2025 16/07/2025		2
- Vitamina D2 <a href="#">B-VDLCP02</a>	µg/kg	N.R.		12,5		30/06/2025 16/07/2025		2
- Vitamina E <a href="#">B-VELCF02</a>	mg/kg	38,3	± 5,7 <sub>E</sub>	0,5		30/06/2025 16/07/2025		2
COMPOSIZIONE ACIDICA:								
- Acido Butirrico (C4:0) <a href="#">ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015</a>	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Capronico (C6:0) <a href="#">ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015</a>	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B

(\*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

Nella colonna "LOQ" è riportato il limite di quantificazione. N.R.: Inferiore al LOQ

La lettera 'R' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: **2507060-001**

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LOQ	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limiti	Rif. Lab.
- Acido Enantico (C7:0) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Caprilico (C8:0) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Caprico (C10:0) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Caproleico (C10:1) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
* - Acido Undecanoico (C11:0) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Laurico (C12:0) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Laurelico (C12:1) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido tridecanoico (C13:0) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Tridecenoico (C13:1) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Miristico (C14:0) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	0,24	± 0,01 E	0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Miristoleico (C14:1) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Pentadecanoico (C15:0) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido cis-10-pentadecenoico (C15:1) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Palmitico (C16:0) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	14,89	± 0,58 E	0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Palmitoleico (C16:1) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	8,97	± 0,58 E	0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Eptadecanoico (C17:0) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido cis-10-eptadecenoico (C17:1) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B

(\*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

Nella colonna "LOQ" è riportato il limite di quantificazione. N.R.: Inferiore al LOQ

La lettera 'R' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: **2507060-001**

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LOQ	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limiti	Rif. Lab.
- Acido Stearico (C18:0) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	2,19	± 0,33 <sub>E</sub>	0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Oleico (C18:1) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	44,00	± 7,48 <sub>E</sub>	0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Vaccenico (C18:1 n-7) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	2,72	± 0,41 <sub>E</sub>	0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido trans-9-octadecenoico (C18:1 n9) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Linoleico (C18:2n6) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	14,52	± 6,39 <sub>E</sub>	0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido trans-9, trans-12- octadecadienoico (C18:2 n6) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido cis-9, trans-12 octadecadienoico (C18:2 n6) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido trans-9,cis-12 octadecadienoico (C18:2 n6) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Linolenico (C18:3n3) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	4,71	± 0,32 <sub>E</sub>	0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido gamma-linolenico (C18:3 n6) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	0,17	± 0,03 <sub>E</sub>	0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Octadecatetraenoico (C18:4 n-3) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Arachidico (C20:0) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	0,46	± 0,03 <sub>E</sub>	0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido cis-11-eicosenoico (C20:1 n-9) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	0,28	± 0,02 <sub>E</sub>	0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Cis-11,14-eicosadienoico (C20:2 n- 6) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido cis-8,11,14-eicosatrienoico (C20:3n6) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B

(\*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

Nella colonna "LOQ" è riportato il limite di quantificazione. N.R.: Inferiore al LOQ

La lettera 'R' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: **2507060-001**

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LOQ	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limiti	Rif. Lab.
* - Acido eneicosanoico (C21:0) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido cis-11,14,17-eicosatrienico (C20:3n3) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	0,23	± 0,03 E	0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Arachidonico (C20:4n6) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido cis-5,8,11,14,17- eicosapentaenoico (C20:5) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	5,67	± 0,36 E	0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Behenico (C22:0) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	0,63	± 0,02 E	0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Erucico (C22:1 n-9) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido cis-13,16-docosadienoico (C22:2 n-6) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Docosapentaenoico (C22:5 n-3) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido cis-4,7,10,13,16,19- docosaesanoico (C22:6 n-3) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
* - Acido tricosanoico (C23:0) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Lignocerico (C24:0) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	0,32	± 0,01 E	0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Nervonico (C24:1) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Linoleico Coniugato (CLA) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Percentuale Acidi Grassi Saturi ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	18,73	± 2,81 E	0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Percentuale Acidi Grassi Monoinsaturi ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	55,97	± 8,40 E	0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Percentuale Acidi Grassi Polinsaturi ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	25,30	± 3,79 E	0,05		02/07/2025 09/07/2025		B

(\*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

Nella colonna "LOQ" è riportato il limite di quantificazione. N.R.: Inferiore al LOQ

La lettera 'R' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



LAB N° 0157  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

**ALS Italia S.r.l. – Società Unipersonale**  
Società soggetta alla direzione e al coordinamento di  
ALS Scandinavia Aktiebolag – Svezia  
C.F. e P.IVA 00423540939  
Via Viatta 1, 33080 Zoppola PN | Italia  
T +39 0434 638 200 E info.zpp@alsglobal.com

Segue Rap. di prova n°: 2507060-001

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LOQ	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limiti	Rif. Lab.
- Percentuale acidi grassi trans totali ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Somma omega 3 ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	10,61	± 1,59 E	0,05		02/07/2025 09/07/2025		B
- Somma omega 6 ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	14,69	± 2,20 E	0,05		02/07/2025 09/07/2025		B

### Laboratori che hanno eseguito le prove:

### N. Accreditamento

- B ALS ITALIA S.R.L. - VIA FONTANA N.2 - ORCENICO INF. - 33080 ZOPPOLA (PN)  
1 AQUIMISA SLU - CALLE HOCES DEL DURATON, 71 30-34 - 37008 SALAMANCA ()  
2 ALS CZECH REPUBLIC S.R.O. - NA HARFE 336/9 - 19000 PRAHA 9 ()

0157 L  
ENAC 221/LE451  
CAI L 1163

### Informazioni aggiuntive

Dove non diversamente esplicitato, le sommatorie sono state calcolate mediante il criterio "Lower Bound". Le medie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite secondo il criterio "Upper-Bound" (<LR=LR). Nel caso di determinazioni di residui/tracce, se non diversamente specificato, il valore del recupero, che rientra nell'intervallo 70-120% (80-120% per residui di pesticidi), non è stato usato nei calcoli per l'espressione finale del risultato e la sua applicazione è relativa alle sole fasi analitiche eseguite in laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K=2, per un livello di probabilità del 95%. Il pedice E presente nella colonna "Incertezza" indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza un criterio probabilistico che considera il Risultato della misura non conforme quando supera il limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè oltre il valore dell'incertezza di misura. Il pedice P indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza un criterio probabilistico cautelativo che considera il Risultato della misura non conforme quando supera il limite tenendo conto del valore dell'incertezza di misura. Il pedice L indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza il criterio che considera il risultato della misura non conforme quando supera il limite senza tener conto dell'incertezza di misura.

Il metodo di campionamento, qualora accreditato, è da considerarsi tale solo se presenti prove accreditate.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al campione sottoposto a Prova. Qualora ALS ITALIA non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. ALS Italia declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.**

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.

(\*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

Nella colonna "LOQ" è riportato il limite di quantificazione. N.R.: Inferiore al LOQ

La lettera 'R' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero