



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**

Spettabile:

SOC. AGR. NATURA AMICA S.S.

VIA STRETTA, 124

33053 LATISANA (UD) Italia

Accettazione: **2507060**

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

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

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

Consegnato dal **Andrea Colonna**
Cliente:

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 MP.0015.R5.2023	mg/kg	15000	± 3300 E	31		02/07/2025 17/07/2025		B
- Fosforo MP.0015.R5.2023	mg/kg	6500	± 650 E	1		02/07/2025 17/07/2025		B
- Magnesio MP.0015.R5.2023	mg/kg	4000	± 870 E	1		02/07/2025 17/07/2025		B
- Potassio MP.0015.R5.2023	mg/kg	13000	± 2400 E	1		02/07/2025 17/07/2025		B
- Sodio MP.0015.R5.2023	mg/kg	170	± 40 E	31		02/07/2025 17/07/2025		B
- Ferro MP.0015.R5.2023	mg/kg	N.R.			0,62	02/07/2025 17/07/2025		B
- Selenio MP.0014.R2.2022	mg/kg	0,18	± 0,05 E		0,021	02/07/2025 17/07/2025		B
- Vitamina A B-VAELCF02	mg/kg	N.R.			0,5	30/06/2025 16/07/2025	2	
- Vitamina A B-VAELCF02	UI/kg	7833			0,5	30/06/2025 22/07/2025	2	
* - beta carotene totale PE-I181	mg/kg	4,7				30/06/2025 04/07/2025	1	
* - Vitamina D3 B-VDLCP02	µg/kg	N.R.		12,5		30/06/2025 16/07/2025	2	
- Vitamina D2 B-VDLCP02	µg/kg	N.R.		12,5		30/06/2025 16/07/2025	2	
- Vitamina E B-VELCF02	mg/kg	38,3	± 5,7 E		0,5	30/06/2025 16/07/2025	2	
COMPOSIZIONE ACIDICA:								
- Acido Butirrico (C4:0) ISO 12966-2:2017, ISO 12966-4:2015	% Ac.grassi tot.	N.R.			0,05	02/07/2025 09/07/2025		B
- Acido Capronico (C6:0) 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 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 Lauroleico (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 E	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 E	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 E	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 E	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 E	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 E	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 E	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 E	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 enicosanoico (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



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)

0157 L

1 AQUIMISA SLU - CALLE HOCES DEL DURATON, 71 30-34 - 37008 SALAMANCA ()

ENAC 221/LE451

2 ALS CZECH REPUBLIC S.R.O. - NA HARFE 336/9 - 19000 PRAHA 9 ()

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