



## RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: **2209180-001**

Descrizione: **Bacche di olivello spinoso essiccate**  
Accettazione: **2209180**  
Data Arrivo Camp.: **22/07/2022**  
Data Rapp. Prova: **05/08/2022**

Spettabile:  
**SOC. AGR. NATURA AMICA S.S.**  
VIA STRETTA, 124  
33053 LATISANA (UD) Italia

Consegnato dal Cliente: **Sig. Colonna Andrea**

Note Prelievo: **Prelevato a cura: Sig. Colonna Andrea - Modalità di campionamento: informazione non disponibile**

Doc.Campionam.: **non disponibile**

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

Quanto riportato nel campo descrizione.

### 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 28°C.

Laboratorio iscritto con il numero di riconoscimento 06/03 nell'elenco regionale del Friuli V.G. dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo per le industrie alimentari.

In materia di sicurezza alimentare si ricorda che l'OSA è tenuto a rispettare quanto previsto dall'articolo 19 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°: **2209180-001**

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LOQ	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limiti	Rif. Lab.
ANALISI CENTESIMALE:								
- Carboidrati totali (per calcolo) <a href="#">MP.0946.R0.2019 + MP.1113.R0.2019 + MP.0945.R0.2019 + Rapporti ISTISAN 1996/34 pag.77</a>	g/100g	<b>43,2</b>		0,5		28/07/2022 04/08/2022		B
* - Carboidrati (per calcolo) senza fibra alimentare <a href="#">MP.0946.R0.2019 + MP.1113.R0.2019 + MP.0945.R0.2019 + Rapporti ISTISAN 1996/34 pag.77 + AOAC 985.29 1986</a>	g/100g	<b>4,4</b>	± 0,4 E	0,5		28/07/2022 05/08/2022		B
- Fibra alimentare totale <a href="#">AOAC 985.29 1986</a>	g/100g	<b>38,8</b>	± 4,3 E	0,5		28/07/2022 05/08/2022		B
- Residuo <a href="#">Rapporti ISTISAN 1996/34 pag.77</a>	g/100g	<b>1,8</b>	± 0,1 E	0,2		28/07/2022 04/08/2022		B
- Lipidi <a href="#">MP.0945.R0.2019</a>	g/100g	<b>36,9</b>	± 4,4 E	0,3		28/07/2022 04/08/2022		B
- Protidi (Nx6.25) <a href="#">MP.1113.R0.2019</a>	g/100g	<b>12,4</b>	± 1,7 E	0,3		28/07/2022 03/08/2022		B
- Residuo Secco <a href="#">MP.0946.R0.2019</a>	g/100g	<b>94,3</b>	± 3,6 E	0,3		28/07/2022 03/08/2022		B
- Umidità <a href="#">MP.0946.R0.2019</a>	g/100g	<b>5,7</b>	± 0,2 E	0,3		28/07/2022 03/08/2022		B
- Valore Energetico Calcolato <a href="#">MP.0946.R0.2019 + MP.1113.R0.2019 + MP.0945.R0.2019 + Rapporti ISTISAN 1996/34 pag.77</a>	kJ/100g	<b>1961</b>	± 169 E	0		28/07/2022 05/08/2022		B
- Valore Energetico Calcolato <a href="#">MP.0946.R0.2019 + MP.1113.R0.2019 + MP.0945.R0.2019 + Rapporti ISTISAN 1996/34 pag.77</a>	kcal/100g	<b>477</b>	± 41 E	0		28/07/2022 05/08/2022		B
- Sodio <a href="#">MP.0014.R1.2021</a>	mg/kg	<b>360</b>	± 72 E	10		28/07/2022 29/07/2022		B
- Sale (sodio x 2,5) <a href="#">MP.0014.R1.2021</a>	g/100g	<b>0,09</b>	± 0,02 E	0,01		28/07/2022 29/07/2022		B

ZUCCHERI:

(\* ) = 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°: **2209180-001**

**Risultati delle Prove**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LOQ	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limiti	Rif. Lab.
- Fruttosio <a href="#">MP:0002.R3.2021</a>	g/100g	N.R.		0,3		28/07/2022 01/08/2022		B
- Glucosio <a href="#">MP:0002.R3.2021</a>	g/100g	0,8		0,3		28/07/2022 01/08/2022		B
- Lattosio <a href="#">MP:0002.R3.2021</a>	g/100g	N.R.		0,3		28/07/2022 01/08/2022		B
- Maltosio <a href="#">MP:0002.R3.2021</a>	g/100g	N.R.		0,3		28/07/2022 01/08/2022		B
- Saccarosio <a href="#">MP:0002.R3.2021</a>	g/100g	N.R.		0,3		28/07/2022 01/08/2022		B
* - Zuccheri totali <a href="#">MP:0002.R3.2021</a>	g/100g	0,8		0,3		28/07/2022 01/08/2022		B
COMPOSIZIONE ACIDICA SEMPLICE:								
- Acido Butirrico (C4:0) <a href="#">ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015</a>	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido Capronico (C6:0) <a href="#">ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015</a>	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido Enantico (C7:0) <a href="#">ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015</a>	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido Caprilico (C8:0) <a href="#">ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015</a>	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido Caprico (C10:0) <a href="#">ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015</a>	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido Caproleico (C10:1) <a href="#">ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015</a>	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido Laurico (C12:0) <a href="#">ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015</a>	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido Laureoleico (C12:1) <a href="#">ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015</a>	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		28/07/2022 04/08/2022		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°: **2209180-001**

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LOQ	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limiti	Rif. Lab.
- Acido tridecanoico (C13:0) ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido Tridecenoico (C13:1) ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido Miristico (C14:0) ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015	% Ac.grassi tot.	0,13	± 0,01 <sub>E</sub>	0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido Miristoleico (C14:1) ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido Pentadecanoico (C15:0) ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido cis-10-pentadecenoico (C15:1) ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido Palmitico (C16:0) ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015	% Ac.grassi tot.	37,01	± 1,44 <sub>E</sub>	0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido Palmitoleico (C16:1) ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015	% Ac.grassi tot.	31,61	± 2,05 <sub>E</sub>	0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido Eptadecanoico (C17:0) ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015	% Ac.grassi tot.	N.R.		0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido cis-10-eptadecenoico (C17:1) ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015	% Ac.grassi tot.	0,06	± 0,01 <sub>E</sub>	0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido Stearico (C18:0) ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015	% Ac.grassi tot.	0,66	± 0,10 <sub>E</sub>	0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido Oleico (C18:1) ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015	% Ac.grassi tot.	21,22	± 3,61 <sub>E</sub>	0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido Vaccenico (C18:1 n-7) ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015	% Ac.grassi tot.	6,69	± 1,00 <sub>E</sub>	0,05		28/07/2022 04/08/2022		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°: **2209180-001**

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LOQ	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limiti	Rif. Lab.
- Acido Linoleico (C18:2n6) <small>ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015</small>	% Ac.grassi tot.	<b>1,42</b>	± 0,62 <sub>E</sub>	0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido Linolenico (C18:3n3) <small>ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015</small>	% Ac.grassi tot.	<b>0,87</b>	± 0,06 <sub>E</sub>	0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido Arachidico (C20:0) <small>ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015</small>	% Ac.grassi tot.	<b>0,17</b>	± 0,01 <sub>E</sub>	0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido cis-11-eicosenoico (C20:1 n-9) <small>ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015</small>	% Ac.grassi tot.	<b>0,11</b>	± 0,01 <sub>E</sub>	0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido Behenico (C22:0) <small>ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015</small>	% Ac.grassi tot.	<b>N.R.</b>		0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido Erucico (C22:1 n-9) <small>ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015</small>	% Ac.grassi tot.	<b>N.R.</b>		0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido cis-11,14,17-eicosatrienico (C20:3n3) <small>ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015</small>	% Ac.grassi tot.	<b>N.R.</b>		0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Acido Lignocerico (C24:0) <small>ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015</small>	% Ac.grassi tot.	<b>0,05</b>	± 0,01 <sub>E</sub>	0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Percentuale Acidi Grassi Monoinsaturi <small>ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015</small>	% Ac.grassi tot.	<b>59,69</b>	± 8,95 <sub>E</sub>	0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Percentuale Acidi Grassi Polinsaturi <small>ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015</small>	% Ac.grassi tot.	<b>2,29</b>	± 0,34 <sub>E</sub>	0,05		28/07/2022 04/08/2022		B
- Percentuale Acidi Grassi Saturi <small>ISO 12966-1:2014 + ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4 2015</small>	% Ac.grassi tot.	<b>38,02</b>	± 5,70 <sub>E</sub>	0,05		28/07/2022 04/08/2022		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°: **2209180-001**

## Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LOQ	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limiti	Rif. Lab.
-------	-----	-----------	------------	-----	----------	--------------------------	--------	-----------

### 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**

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , per un livello di probabilità del 95%. Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201 mentre per campioni alimentari in accordo con la norma ISO 19036 e considerata uguale alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio. 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. Dove non diversamente esplicitato, le sommatorie sono state calcolate mediante il criterio "Lower Bound", in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15. 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 utilizzato nei calcoli per l'espressione finale del risultato e comunque la sua applicazione è relativa alle sole fasi analitiche eseguite in laboratorio.

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