

Science4Life srl

Spin-off der Universität von Messina

## **ZERTIFIKAT DER ANALYSE**

**Beschreibung der Probe:** Ölprobe (100ml) in Weissglasbehälter , mit Schraubverschluss verschlossen. Auf dem Behälter klebt ein Etikett, auf dem geschrieben steht: „ Landwirtschaftliches Unternehmen Zagari (Palermo)“ . Die Probe wurde überreicht durch einen Verantwortlichen des Unternehmens mit dem Auftrag diese zu analysieren.

### **Chemische Analyse**

Säuregehalt: 0.4 % Ölsäure

Anzahl der Peroxide : 7 meq O<sub>2</sub>/ kg

Spektrophotometrische Analyse : K 232 1.67 K270 0.14 ΔK 0.000

Polyphenole :246 mg/Kg

**Organoleptische Analyse:** *Die organoleptische Bewertung des nativ extra Olivenöls ist nach der im Register UE 1348/2013 im Anhang XII ( Abänderung des Verzeichnis CEE 2568/91 ) beschriebenen Methode, durchgeführt worden.*

Das untersuchte Olivenöl ist frei von Mängeln. Es besitzt eine fruchtig intensive, „ reife“ Note mit einer Mandel-Sinnesnote. Bei der Kostprobe nimmt man positive Attribute wahr, eine mittlere Intensität zwischen bitter und pikant. Allgemein befindet sich das Olivenöl in einem guten Gleichgewicht.

### **Chromatographische-Gasanalyse**

<b>Fettsäuren</b>	<b>%</b>
Myristinsäure	0,01
Palmitinsäure	10,74
Palmitoleinsäure	0,96
Heptadecansäure (Margarinsäure)	0,07
Heptadecensäure	0.12
Stearinsäure	2,31
Ölsäure	77,70
Linolsäure	6,79
Linolensäure	0,58
Arachinsäure	0,36
Eicosensäure	0,25
Behensäure	0,08
Lignocerinsäure	0,03
<b>Gesättigte Fettsäuren</b>	<b>13,60</b>
<b>Einfach ungesättigte Fettsäuren</b>	<b>79,03</b>
<b>Ungesättigte Fettsäuren</b>	<b>7,37</b>

**Analyse:** Bestimmung der organophosphatischen Pestiziden durch GC/FPD und GC/NPD.

<b>Pflanzenschutzmittel</b>	<b>Ergebnisse (mg/Kg)</b>	<b>Nachweisgrenze (mg/Kg)</b>
Naled	Nicht nachweisbar	<0.005
Dichlorvos	Nicht nachweisbar	<0.005
Trichlorfon	Nicht nachweisbar	<0.005
Mevinphos	Nicht nachweisbar	<0.005
Methamidophos	Nicht nachweisbar	<0.005
Sulfotep	Nicht nachweisbar	<0.005
Acephat	Nicht nachweisbar	<0.005
Heptenophos	Nicht nachweisbar	<0.005
Dimethoat	Nicht nachweisbar	<0.005
Fonofos	Nicht nachweisbar	<0.005
Omethoat	Nicht nachweisbar	<0.005
Diazinon	Nicht nachweisbar	<0.005
Paraoxon methyl	Nicht nachweisbar	<0.005
Diclofenthion	Nicht nachweisbar	<0.005
Methyl Parathion	Nicht nachweisbar	<0.005
Fenchlorphos(Ronnel)	Nicht nachweisbar	<0.005
Phosphamidon E	Nicht nachweisbar	<0.005
Fenitrothion	Nicht nachweisbar	<0.005
Pirimiphos-methyl	Nicht nachweisbar	<0.005
Formothion	Nicht nachweisbar	<0.005
Malathion	Nicht nachweisbar	<0.005
Fenthion	Nicht nachweisbar	<0.005
Chlorpyrifos-ethyl	Nicht nachweisbar	<0.005
Bromophos methyl	Nicht nachweisbar	<0.005
Chlorfenvinphos	Nicht nachweisbar	<0.005
Pirimiphos-methyl	Nicht nachweisbar	<0.005
Malaoxon	Nicht nachweisbar	<0.005
Paraoxon- Ethyl	Nicht nachweisbar	<0.005
Chinalphos	Nicht nachweisbar	<0.005
Mecarbam	Nicht nachweisbar	<0.005
Methidathion	Nicht nachweisbar	<0.005
Phenthoate	Nicht nachweisbar	<0.005
Bromophos ethyl	Nicht nachweisbar	<0.005
Tetrachlorvinphos	Nicht nachweisbar	<0.005
Piridafention	Nicht nachweisbar	<0.005
Azinphos methyl	Nicht nachweisbar	<0.005
Azinphos ethyl	Nicht nachweisbar	<0.005
Ethion	Nicht nachweisbar	<0.005
Coumaphos	Nicht nachweisbar	<0.005
Phosalon	Nicht nachweisbar	<0.005
Schwefel	Nicht Nachweisbar	<0.005

<b>Pflanzenschutzmittel</b>	<b>Ergebnisse</b> (mg/Kg)	<b>Nachweisgrenze</b> (mg/Kg)
HCB	Nicht nachweisbar	<0.005
$\alpha$ -, $\beta$ -, und $\delta$ - HCB	Nicht nachweisbar	<0.005
$\gamma$ - (Lindan) HCB	Nicht nachweisbar	<0.005
Heptachlor + H.epoxid	Nicht nachweisbar	<0.005
Chlordan	Nicht nachweisbar	<0.005
Endosulfan	Nicht nachweisbar	<0.005
Aldrin + Dieldrin	Nicht nachweisbar	<.0.005
Endrin	Nicht nachweisbar	<.0.005
DDE-DDD-DDT Isomere	Nicht nachweisbar	<.0.005

**Bewertung:** Die erhaltenen Daten der ausgeführten Analyse der o.g. Probe liegen im von der EU gesetzlich vorgegebenen Normenbereich ( EU Verordnung Nr.1348/2013 und folg.int.) für ein natives Olivenöl extra. Das untersuchte Olivenöl weist keinerlei Rückstände von Pflanzenschutzmittel auf.

**Protokoll Nr.3**

**Vom 29/05/2015**

**Scienze 4 Life**

**Wissenschaftliche tech.Leutung**

**Prof.Giacomo Dugo**

**Unterschrift**