

**RAPPORTO DI PROVA N° 2323890.005 DEL 28/11/2023**  
**CAMPIONE N° 2323890.005**

Spett.

**TCA Toscana Certificazione Agroalimentare Srl**  
Viale Belfiore, 9  
50144 Firenze (FI)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 24/11/2023 - Ora Ricezione: 15:45:00  
T ricevimento: Ambiente  
Data accettazione: 24/11/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Olio extravergine d'oliva Toscano IGP - senza MGA - Verbale N.2023/20560 - Prot. 283/2023 - Sacchetto autosigillante TCA 060188  
Campionamento a cura di: personale tecnico TCA

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 24/11/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
K232 COI/T.20/Doc n 19/rev 5 2019	K	<b>1.65</b>	±0.10		2.50	
K270 COI/T.20/Doc n 19/rev 5 2019	K	<b>0.141</b>	±0.014		0.22	
Delta K COI/T.20/Doc n 19/rev 5 2019	DeltaK	<b>-0.004</b>			0.01	
Acido miristico (C 14:0) COI/T.20/Doc n 33/rev 1 2017	% M/M ac grassi tot	<b>0.01</b>	±0.01		0.03	
Acido palmitico (C 16:0) COI/T.20/Doc n 33/rev 1 2017	% M/M ac grassi tot	<b>13.69</b>	±0.74	9-16	7.50-20	
Acido palmitoleico (C 16:1) COI/T.20/Doc n 33/rev 1 2017	% M/M ac grassi tot	<b>1.05</b>	±0.08	0.5-1.5	0.30-3.5	
Acido eptadecanoico (C 17:0) COI/T.20/Doc n 33/rev 1 2017	% M/M ac grassi tot	<b>0.04</b>	±0.01		0.40	
Acido eptadecenoico (C 17:1) COI/T.20/Doc n 33/rev 1 2017	% M/M ac grassi tot	<b>0.08</b>	±0.01		0.60	
Acido stearico (C 18:0) COI/T.20/Doc n 33/rev 1 2017	% M/M ac grassi tot	<b>2.08</b>	±0.15	1.1-3	0.50-5.00	
Acido oleico (C 18:1) COI/T.20/Doc n 33/rev 1 2017	% M/M ac grassi tot	<b>73.91</b>	±3.09	70-83	55.00-83.00	
Acido linoleico (C 18:2) COI/T.20/Doc n 33/rev 1 2017	% M/M ac grassi tot	<b>7.58</b>	±0.45	10	2.50-21	
Acido linolenico (C 18:3) COI/T.20/Doc n 33/rev 1 2017	% M/M ac grassi tot	<b>0.74</b>	±0.06	1.0	1.0	
Acido arachico (C 20:0) COI/T.20/Doc n 33/rev 1 2017	% M/M ac grassi tot	<b>0.35</b>	±0.03	0.6	0.60	
Acido eicosenoico (C 20:1) COI/T.20/Doc n 33/rev 1 2017	% M/M ac grassi tot	<b>0.29</b>	±0.03		0.50	
Acido beenico (C 22:0) COI/T.20/Doc n 33/rev 1 2017	% M/M ac grassi tot	<b>0.11</b>	±0.01		0.20	
Acido lignocerico (C 24:0) COI/T.20/Doc n 33/rev 1 2017	% M/M ac grassi tot	<b>0.04</b>	±0.01		0.20	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2323890.005 DEL 28/11/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Isomeri transoleici COI/T.20/Doc n 33/rev 1 2017	% M/M ac grassi tot	<b>&lt; 0.01</b>			0.05	
Acidità COI/T.20/Doc n 34/rev 1 2017	% M/M acido oleico	<b>0.17</b>	±0.02	0.6	0.8	
Numero di perossidi COI/T.20/Doc n 35/rev 1 2017	meqO2/kg	<b>6.1</b>	±0.8	16	20.0	
Somma isomeri translinoleici+translinolenici COI/T.20/Doc n 33/rev 1 2017	% M/M ac grassi tot	<b>&lt; 0.01</b>			0.05	
Indice di rifrazione a 25° NGD C31 - 76		<b>1.4673</b>	±0.0003	1.4665-1.4679		
Tocoferoli UNI EN ISO 9936:2016	mg/kg	<b>321</b>	±83	>40		
Biofenoli COI/T.20/Doc n 29/rev 2 2022	mg/kg	<b>432</b>	±52	>60		

**Data fine analisi: 28/11/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2323890.005 DEL 28/11/2023**

**Limiti: DM 21.07.98 e s.m.i., integrato con Reg. 2104/2022 e s.m.i.**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

L(1): Limite inferiore/Limite superiore DM 21.07.98 e s.m.i.

L(2): Limite inferiore/Limite superiore Reg. 2104/2022 e s.m.i.

Note: Laboratorio iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che svolgono analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari con n° 010 (Decreto Regione Toscana n° 1858 del 19. 04.07).

Per il calcolo dei Biofenoli il valore di RRF utilizzato per il calcolo è: 4.8.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2323890.005