

ANTICIPO DEL RAPPORTO DI PROVA 2324027

Monopoli, 02/11/2023

Data ricevimento: 23/10/2023

Data inizio prove: 23/10/2023

COMMITTENTE

Az. Agr. Isabella Elke Ruther
Via Campania, snc (Torre Borraco)
74024 Manduria TA
Descrizione dichiarata:

Descrizione Campione: Olio Extra Vergine di Oliva Biologico del 20.10.2023

Campionamento: A cura del Committente

Quantità: 500 ml

Restituzione campione: No

NOME PROVA	VALORE	U	U.M.	LOD	LOQ	R%	METODO	LIMITE	LEGE NDA	DATA FINE PROVE:	SEDE
VALUTAZIONE ORGANOLETTICA											
Mediana del difetto/Fehlermedian/Defects median	0						14212	0,0 ⁽¹⁾		26/10/2023	LE
CVr %	0						14212	20 ⁽¹⁾		26/10/2023	LE
Mediana del fruttato/Fruchtigkeits-median/Fruity median	5,0						14212	>0,0 ⁽¹⁾		26/10/2023	LE
Mediana dell'amaro/Bitter-median	4,6						14212			26/10/2023	LE
Mediana del piccante/Scharf-median/Pungent median	4,2						14212			26/10/2023	LE
ACIDI GRASSI LIBERI	0,17	±0,02	% di Acido Oleico				01-C	0,80 ⁽¹⁾		23/10/2023	A
NUMERO DI PEROSSIDI	6,1	±0,3	meq O ₂ /kg olio				02-C	20,0 ⁽¹⁾		23/10/2023	A
ANALISI SPETTROFOTOMETRICA NELL'ULTRAVIOLETTO											
K232	1,89	±0,02					10-C	2,50 ⁽¹⁾		23/10/2023	A
K270	0,184	±0,002					10-C	0,22 ⁽¹⁾		23/10/2023	A
Delta K	-0,007	±0,002					10-C	0,01 ⁽¹⁾	11C	23/10/2023	A
ALCHIL ESTERI (Metil ed Etil Esteri degli Acidi Grassi)											
Esteri Metilici Totali	5	±1	mg/kg		1		31-C			31/10/2023	A
Esteri Etilici Totali	2	±1	mg/kg		1		31-C	35 ⁽¹⁾		31/10/2023	A
Esteri Metilici ed Etilici Totali	7	±1	mg/kg		1		31-C			31/10/2023	A
STEROLI E DIALCOLI TRITERPENICI											
Colesterolo	0,1	±0,1	%		0,1		04-C	0,5 ⁽¹⁾		23/10/2023	A
Brassicasterolo	ND		%		0,1		04-C	0,1 ⁽¹⁾		23/10/2023	A
24-Metilcolesterolo	0,1	±0,1	%		0,1		04-C			23/10/2023	A
Campesterolo	2,9	±0,1	%		0,1		04-C	4,0 ⁽¹⁾		23/10/2023	A
Campestanolo	0,1	±0,1	%		0,1		04-C			23/10/2023	A
Stigmasterolo	0,6	±0,1	%		0,1		04-C			23/10/2023	A
Delta-7 Campesterolo	ND		%		0,1		04-C			23/10/2023	A
Delta-5,23 Stigmastadienolo	ND		%		0,1		04-C			23/10/2023	A
Clerosterolo	1,1	±0,1	%		0,1		04-C			23/10/2023	A
Betasitosterolo	80,5	±2,7	%		0,1		04-C			23/10/2023	A
Sitostanolo	1,2	±0,2	%		0,1		04-C			23/10/2023	A
Delta-5 Avenasterolo	10,5	±0,7	%		0,1		04-C			23/10/2023	A
Delta-5,24 Stigmastadienolo	1,0	±0,1	%		0,1		04-C			23/10/2023	A
Delta-7 Stigmastanolo	0,4	±0,1	%		0,1		04-C	0,5 ⁽¹⁾		23/10/2023	A
Delta-7 Avenasterolo	1,5	±0,4	%		0,1		04-C			23/10/2023	A
BETASITOSTEROLO TOTALE	94,3	±1,9	%		0,1		04-C	>=93 ⁽¹⁾		23/10/2023	A
STEROLI TOTALI	1695	±193	mg/kg		5		04-C	>=1000 ⁽¹⁾		23/10/2023	A
ERITRODILOLO E UVAOLO	1,1	±0,2	%		0,1		04-C	4,5 ⁽¹⁾		23/10/2023	A
BIOFENOLI (Polifenoli)											
Polifenoli totali (come Tirosolo)	575	±161	mg/kg		30		26-C			26/10/2023	A

Segue...


**ANALYST
MEMBER**

FOSFA INTERNATIONAL | 23/24


 Laboratory recognised by the International Olive Council (IOC)
 for the physico-chemical analysis of olive oils
 and olive-pomace oils -
 Type A: advanced testing
 Type B: residues and contaminants testing
 (01/12/2022 - 30/11/2023)

ANTICIPO DEL RAPPORTO DI PROVA 2324027

Monopoli, 02/11/2023

Data ricevimento: 23/10/2023

Data inizio prove: 23/10/2023

COMMITTENTE

Az. Agr. Isabella Elke Ruther
Via Campania, snc (Torre Borraco)
74024 Manduria TA
Descrizione dichiarata:

Descrizione Campione: Olio Extra Vergine di Oliva Biologico del 20.10.2023

Campionamento: A cura del Committente

Quantità: 500 ml

Restituzione campione: No

NOME PROVA	VALORE	U	U.M.	LOD	LOQ	R%	METODO	LIMITE	LEGE NDA	DATA FINE PROVE:	SEDE
Idrossi-tirosolo (3,4 DHPEA)	< 3		mg/kg		3		26-C			26/10/2023	A
Tirosolo (p, HPEA)	< 3		mg/kg		3		26-C			26/10/2023	A
Decarbossimetil-oleuropeina aglicone in forma dialdeidica aperta (3,4 DHPEA-EDA)	126		mg/kg		3		26-C			26/10/2023	A
Decarbossimetil-ligstroside aglicone in forma dialdeidica aperta (p, HPEA-EDA)	129		mg/kg		3		26-C			26/10/2023	A
Lignani	97		mg/kg		3		26-C			26/10/2023	A
Aglicone oleuropeina (3,4 DHPEA-EA)	69		mg/kg		3		26-C			26/10/2023	A
Aglicone ligstroside (p, HPEA-EA)	45		mg/kg		3		26-C			26/10/2023	A
TOCOFEROLI TOTALI (Vitamina E)	474	±86	mg/kg		3		44-C			26/10/2023	A
ANTIOSSIDANTI OLIO EXTRAVERGINE											
OLEACINA	191		mg/kg		3		13056-CH-1			26/10/2023	A
OLEOCANTALE	148		mg/kg		3		13056-CH-1			26/10/2023	A
ANTIOSSIDANTI (HPLC)											
BHA (butylated hydroxyanisole)	ND		mg/kg		10		33-C			26/10/2023	A
BHT (butylated hydroxytoluene)	ND		mg/kg		10		33-C			26/10/2023	A
TBHQ (tert-butylhydroquinone)	ND		mg/kg		10		33-C			26/10/2023	A
PG (Propyl gallate)	ND		mg/kg		10		33-C			26/10/2023	A
Antiossidanti totali	ND		mg/kg		10		33-C			26/10/2023	A
SQUALENE	3566	±107	mg/kg		10		195-CH-9			31/10/2023	A
VALORE ENERGETICO su 100 ml											
kcal	824						99-C			02/11/2023	A
kJ	3389						99-C			02/11/2023	A
PROTEINE (N x 6,25)	ND		g/100 g				195-CH-36			25/10/2023	A
CARBOIDRATI TOTALI	ND		%				13504-CH-31			02/11/2023	A
ZUCCHERI TOTALI	ND		%				195-CH-29			02/11/2023	B
SODIO	ND		%		0,05		14250-CH-29			02/11/2023	B
SOSTANZA GRASSA	91,6		g/100 ml				195-CH-31			02/11/2023	A
ESTERI METILICI DEGLI ACIDI GRASSI											
C14:0 - Acido Miristico	0,01	±0,01	%				07-C	0,03 ⁽¹⁾		24/10/2023	A
C16:0 - Acido Palmitico	16,39	±0,86	%				07-C	7,00;20,00 ⁽¹⁾		24/10/2023	A
C16:1 - Acido Palmitoleico	1,57	±0,12	%				07-C	0,30;3,50 ⁽¹⁾		24/10/2023	A
C17:0 - Acido Eptadecanoico	0,03	±0,01	%				07-C	0,40 ⁽¹⁾		24/10/2023	A
C17:1 - Acido Eptadecenoico	0,06	±0,01	%				07-C	0,60 ⁽¹⁾		24/10/2023	A
C18:0 - Acido Stearico	2,35	±0,17	%				07-C	0,50;5,00 ⁽¹⁾		24/10/2023	A
C18:1 - Acido Oleico	68,57	±2,90	%				07-C	55,00;85,00 ⁽¹⁾		24/10/2023	A
C18:2 - Acido Linoleico	9,49	±0,54	%				07-C	2,50;21,00 ⁽¹⁾		24/10/2023	A
C20:0 - Acido Arachidico	0,37	±0,03	%				07-C	0,60 ⁽¹⁾		24/10/2023	A
C18:3 - Acido Linolenico	0,78	±0,06	%				07-C	1,00 ⁽¹⁾		24/10/2023	A
C20:1 - Acido Eicosenoico	0,23	±0,02	%				07-C	0,50 ⁽¹⁾		24/10/2023	A

Segue...


**ANALYST
MEMBER**

FOSFA INTERNATIONAL | 23/24


 Laboratory recognised by the International Olive Council (IOC)
 for the physico-chemical analysis of olive oils
 and olive-pomace oils -
 Type A: advanced testing
 Type B: residues and contaminants testing
 (01/12/2022 - 30/11/2023)

ANTICIPO DEL RAPPORTO DI PROVA 2324027

Monopoli, 02/11/2023

Data ricevimento: 23/10/2023

Data inizio prove: 23/10/2023

COMMITTENTE

Az. Agr. Isabella Elke Ruther
Via Campania, snc (Torre Borraco)
74024 Manduria TA
Descrizione dichiarata:

Descrizione Campione: Olio Extra Vergine di Oliva Biologico del 20.10.2023

Campionamento: A cura del Committente

Quantità: 500 ml

Restituzione campione: No

NOME PROVA	VALORE	U	U.M.	LOD	LOQ	R%	METODO	LIMITE	LEGE NDA	DATA FINE PROVE:	SEDE
C22:0 - Acido Beenico	0,10	±0,01	%				07-C	0,20 ⁽¹⁾		24/10/2023	A
C22:1 - Acido Erucico	ND		%				07-C			24/10/2023	A
C24:0 - Acido Lignocerico	0,05	±0,01	%				07-C	0,20 ⁽¹⁾		24/10/2023	A
ISOMERI TRANS DEGLI ACIDI GRASSI											
C18:1 - (Elaidinico)	0,01	±0,01	%				07-C	0,05 ⁽¹⁾		24/10/2023	A
C18:2 + C18:3	0,04	±0,01	%				07-C	0,05 ⁽¹⁾		24/10/2023	A
SOMMA ACIDI GRASSI SATURI	19,4		%				187-CH-32			24/10/2023	A
SOMMA ACIDI GRASSI MONOINSATURI	70,3		%				187-CH-32			24/10/2023	A
SOMMA ACIDI GRASSI POLINSATURI	10,3		%				187-CH-32			24/10/2023	A
VITAMINA A (Betacarotene)	2287,9		UI/100 g				1307-CH-9			31/10/2023	A
FERRO	ND		mg/kg		0,1		28-C			25/10/2023	B

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

I parametri chimici verificati risultano avere valori conformi a quanto previsto dall'Allegato I del Regolamento Delegato (UE) 2022/2104 della Commissione del 29/07/2022 per la categoria merceologica "Olio Extra Vergine di Oliva".

La Valutazione Organoleptica ha evidenziato che l'olio analizzato è conforme alla categoria merceologica "Olio Extra Vergine di Oliva", come previsto dall'Allegato I del Regolamento Delegato (UE) 2022/2104 della Commissione del 29/07/2022.

NOTA: Si dichiara che la valutazione delle caratteristiche organoleptiche viene affidata al Gruppo Panel CIBI Bari riconosciuto dal MIPAF (Decreto n.2359 del 04/04/2016). e i relativi risultati vengono inseriti nel presente Rapporto di Prova.

Riferimenti Limiti

⁽¹⁾ Regolamento delegato (UE) 2022/2104 della Commissione del 29 Luglio 2022, Allegato I

Sede analisi:

LE: Prova eseguita presso laboratorio esterno

A: Prova eseguita presso la Sede A (Via Vecchia Ospedale, 11 - 70043 Monopoli BA)

B: Prova eseguita presso la Sede B (Via San Donato, 25 - 70043 Monopoli BA)

Legenda

ND: Not Detected. Indica che l'analita risulta "Non Rilevato" mediante l'analisi condotta con il metodo specificato oppure "< LOD" qualora indicato.

11C = In conformità con quanto riportato nel metodo di prova ufficiale, il risultato deve essere inteso come valore assoluto.

U: Incertezza estesa, espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura K=2 (se non diversamente specificato) per assicurare un livello di fiducia prossimo al 95%; oppure, per le prove microbiologiche e quelle delle fibre di amianto aerodisperse, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche un risultato derivato da una conta sul campione, sulla sospensione iniziale o sulla prima diluizione compresa tra 4 e 9 (inclusi) viene considerato "stimato". Alimenti: per le prove microbiologiche quantitative è riportata l'incertezza di misura estesa, stimata secondo ISO 19036 come incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia approssimativo del 95%. L'incertezza tipo combinata si assume uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Acque: per le prove microbiologiche quantitative è riportato l'intervallo di confidenza del risultato calcolato secondo quanto indicato nella norma ISO 8199. LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non quantificata, nelle condizioni specificate; espresso nel rapporto di prova come "ND". LOQ: Limite di quantificazione, la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza. R%: Recupero medio percentuale; l'eventuale applicazione nel calcolo del risultato viene indicata tramite una nota specifica associata alla prova. En: Revisione "n" del Rapporto di Prova che identifica l'Emendamento. L'Emendamento sostituisce ed annulla tutte le precedenti versioni del RdP.

Segue...


**ANALYST
MEMBER**

FOSFA INTERNATIONAL | 23/24



Laboratory recognised by the International Olive Council (IOC)
 for the physico-chemical analysis of olive oils
 and olive-pomace oils -
 Type A: advanced testing
 Type B: residues and contaminants testing
 (01/12/2022 - 30/11/2023)

ANTICIPO DEL RAPPORTO DI PROVA 2324027

Pagina

4 di 4

Monopoli, 02/11/2023

Data ricevimento: 23/10/2023

Data inizio prove: 23/10/2023

COMMITTENTE

Az. Agr. Isabella Elke Ruther
Via Campania, snc (Torre Borraco)
74024 Manduria TA

Descrizione dichiarata:

Descrizione Campione: Olio Extra Vergine di Oliva Biologico del 20.10.2023

Campionamento: A cura del Committente

Quantità: 500 ml

Restituzione campione: No

METODO:

01-C = COI/T.20/Doc. No 34/Rev. 1 2017
02-C = COI/T.20/Doc. No 35/Rev.1 2017
04-C = COI/T.20/Doc. No.26 Rev. 5 June 2020
07-C = COI/T.20/Doc. No 33/Rev.1 2017
10-C = COI/T.20/Doc. No 19/Rev. 5 2019
13056-CH-1 = Metodo interno - Internal method
1307-CH-9 = BS 684-2.20:1977
13504-CH-31 = Rapporti ISTISAN 1996/34 pag.66
14212 = COI/T.20/Doc. n. 15/Rev. 10 2018 ad eccezione dei p.ti 4.4 e 10.4
14250-CH-29 = Metodo interno ICP-MS - Internal method ICP-MS
187-CH-32 = Per calcolo
195-CH-29 = Metodo di prova interno - Internal method
195-CH-31 = Metodo di prova interno - Internal method
195-CH-36 = Metodo di prova interno - Internal method
195-CH-9 = Metodo di prova interno - Internal method
26-C = NGD C89 - 2010
28-C = UNI EN ISO 8294:1999
31-C = COI/T.20/Doc. n. 28/Rev.2 2017
33-C = AOCS Ce 6-86:2017
44-C = ISO 9936:2016
99-C = Reg UE 1169/2011 25/10/2011 All XIV

Chimico

dr. Chim. Arianna Luisi

Ordine dei Chimici Bari A681

Il Rappresentante Legale "Chemiservice"

dott.ssa Valentina Cardone



**ANALYST
MEMBER**

FOSFA INTERNATIONAL | 23/24



Laboratory recognised by the International Olive Council (IOC)
for the physico-chemical analysis of olive oils
and olive-pomace oils -
Type A: advanced testing
Type B: residues and contaminants testing
(01/12/2022 - 30/11/2023)