

L'olio, in base alle norme vigenti, deve soddisfare i requisiti indicati nella seguente scheda tecnica:

CARATTERISTICA		REQUISITI	METODO DI ANALISI
Massa volumica relativa a 20/20°C		da 0,919 a 0,925	Vedere A.1.1
Indice di rifrazione nD a 40°C		da 1,466 a 1,470	Vedere A.1.2
Numero di iodio		da 124 a 139	Vedere A.1.3
Composizione degli acidi grassi, GLC (capillare), %			ISO 5508
	Acido laurico	ND - 0,1	
	Acido miristico	ND - 0,2	
	Acido palmitico	da 8,0 a 13,5	
	Acido palmitoleico*	ND - 0,2	
	Acido eptadecanoico	ND - 0,1	
	Acido eptadecenoico	ND - 0,1	

L'olio, in base alle norme vigenti, deve soddisfare i requisiti indicati nella seguente scheda tecnica:

CARATTERISTICA		REQUISITI	METODO DI ANALISI
	Acido stearico	da 2,0 a 5,4	
	Acido oleico*	da 17,0 a 30,0	
	Acido linoleico	da 48,0 a 59,0	
	Acido linolenico	da 4,5 a 11,0	
	Acido arachico	da 0,1 a 0,6	
	Acido eicosenoico	ND - 0,5	
	Acido eicosadienoico	ND - 0,1	
	Acido beenico	ND - 0,7	
	Acido erucico	ND - 0,1	
	Acido docosadienoico	ND	

L'olio, in base alle norme vigenti, deve soddisfare i requisiti indicati nella seguente scheda tecnica:

CARATTERISTICA		REQUISITI	METODO DI ANALISI
	Acido lignocerico	ND - 0,5	
	Acido tetracosenoico	ND	
Composizione degli steroli, GLC (capilare), %			Vedere A.1.4
	Colesterolo	da 0,2 a 0,8	
	Brassicasterolo	ND - 0,3	
	24-Metilencolesterolo	§	
	Campesterolo	da 15,8 a 24,2	
	Campestanolo	§	
	Stigmasterolo	da 14,9 a 19,1	
	Delta7 - Campesterolo	§	

L'olio, in base alle norme vigenti, deve soddisfare i requisiti indicati nella seguente scheda tecnica:

CARATTERISTICA		REQUISITI	METODO DI ANALISI
	Delta5,23 - Stigmastadienolo	§	
	Clerosterolo	§	
	Beta - sitosterolo	da 46,0 a 60,0	
	Sitostanolo	§	
	Delta5 - Avenasterolo	da 1,5 a 3,7	
	Delta7,9,(11) - Stigmastadienolo	§	
	Delta5,24 - Stigmastadienolo	§	
	Delta7 - Stigmastenolo	da 1,4 a 5,2	
	Delta7 - Avenasterolo	da 1,0 a 4,6	
Contenuto in steroli mg/kg		da 1800 a 4500	Vedere A.1.5

L'olio, in base alle norme vigenti, deve soddisfare i requisiti indicati nella seguente scheda tecnica:

CARATTERISTICA		REQUISITI	METODO DI ANALISI
Acidità, espressa in acido oleico, %		max 0,5	Vedere A.1.6
Numero di perossidi, meq ossigeno/kg		max 7,0	Vedere A.1.7
Impurità (etere di petrolio) %		max 0,05	UNI EN ISO 663
Saponi, espressi come oleato di sodio, mg/kg		max 10	Vedere A.1.8
Caratteri organolettici:			
	odore e sapore:	l'olio non deve avere odori o sapori anomali o sgradevoli	
	aspetto:	limpido a 20°C	
	colore:	gli assorbimenti spettrofotometrici, misurati sull'olio diluito con uguale volume di esano, in vaschetta da 1 cm, con riferimento all'esano normale, non devono superare a 420 e 453 nm i valori di 0,20 e 0,10 rispettivamente	

L'olio, in base alle norme vigenti, deve soddisfare i requisiti indicati nella seguente scheda tecnica:

CARATTERISTICA		REQUISITI	METODO DI ANALISI
Metalli, mg/kg (**)			
	ferro	max 1,5	UNI EN ISO 8294
	rame	max 0,1	UNI EN ISO 8294
	piombo (1)	max 0,1	UNI EN ISO 12193
	arsenico	max 0,1	Vedere A.2.1
Solventi, mg/kg (***)			
	esano	max 1	
Additivi ammessi e relativi limiti		Secondo la legislazione vigente (2)	

L'olio, in base alle norme vigenti, deve soddisfare i requisiti indicati nella seguente scheda tecnica:

CARATTERISTICA		REQUISITI	METODO DI ANALISI
* Somma degli isomeri di posizione che possono o no essere separati nelle condizioni di analisi			
** Codex Alimentarius			
*** Decreto Legge n. 64/1993			
(1) Regolamento CE n. 466 del 8 marzo 2001			
(2) Alla data di pubblicazione della presente norma è vigente il D.M. n. 209 - 27.2.1996, (G.U. n. 96 - 24.4.1996)			
§ I componenti indicati con § e per i quali non è stato fissato alcun valore limite non debbono essere presi in considerazione ai fini della valutazione della purezza			

L'olio, in base alle norme vigenti, deve soddisfare i requisiti indicati nella seguente scheda tecnica:

CARATTERISTICA		REQUISITI	METODO DI ANALISI
RIFERIMENTI NORMATIVI			
ISO 5508 - Animal and Vegetable fats and oils - Analysis by gaschromatografy of methilesther of fatty acids			
UNI EN ISO 663 - Oli e grassi vegatali e animali - Determinazione del contenuto di impurità insolubili			
UNI EN ISO 8294 - oli e grassi vegetali e animali - Determinazione del contenuto di rame, ferro e nichel. Metodo per spettrometria di assorbimento atomico con forno di grafite.			
UNI EN ISO 12193 - Oli e grassi vegetali e animali - Determinazione del contenuto di piombo. Metodo per spettrometria di assorbimento atomico con forno di grafite.			

APPENDICE (informativa)

A BIBLIOGRAFIA

A.1 METODI DI RIFERIMENTO NGD (NORME GRASSI E DERIVATI)

A.1.1 NGD C18- Determinazione della densità relativa

A.1.2 NGD C31 - Determinazione dell'indice di rifrazione

A.1.3 NGD C32- Determinazione del numero di iodio secondo Wijs

A.1.4 NGD C71 - Determinazione della composizione degli steroli mediante gascromatografia con colonna capillare

A.1.5 NGD C72 - Determinazione del contenuto di steroli mediante gascromatografia con colonna capillare

A.1.6 NGD C10 - Determinazione dell'acidità

A.1.7 NGD C35 - Determinazione del numero di perossidi

A.1.8 NGD C8 - Determinazione dei saponi

A.2 ALTRI METODI DI RIFERIMENTO

A.2.1 AOAC 963.21 - 1990 Arsenic in food. Kjeldahl Flask Digestion. Final action.

AOAC 952.13- 1990 Arsenic in food. Silver Diethyldithiocarbamate method. Final action.