CONSIGLIO OLEICOLO INTERNAZIONAI F

COI/T.15/NC n 2/Rev. 5 20 novembre 1996

ITALIANO

Originale: FRANCESE

NORMA COMMERCIALE APPLICABILE ALL'OLIO D'OLIVA E ALL'OLIO DI SANSA D'OLIVA

1. CAMPO D'APPLICAZIONE

La presente norma si applica all'olio d'oliva e all'olio di sansa di oliva, oggetto di commercio internazionale o di operazioni a titolo di concessioni e dell'aiuto alimentare.

2. <u>DENOMINAZIONI E DEFINIZIONI</u>

- 2.1. L'olio d'oliva è l'olio proveniente unicamente dal frutto dell'olivo (Olea europaea sativa Hoffm. e Link), ad esclusione degli oli ottenuti con solvente o mediante procedimenti di riesterificazione e di qualsiasi miscela con oli di altra natura. È commercializzato secondo le seguenti denominazioni e definizioni:
- **2.1.1.** L'olio d'oliva vergine è l'olio ottenuto dal frutto dell'olivo unicamente mediante procedimenti meccanici o altri procedimenti fisici in condizioni, termiche particolarmente, che non implichino alterazione dell'olio e che non abbia subito nessun trattamento diverso dal lavaggio, dalla decantazione, dalla centrifugazione e dalla filtrazione.
 - 2.1.1.1. L'olio d'oliva vergine adatto al consumo tal quale 1/ comprende:
- i) <u>L'olio d'oliva vergine extra</u>: olio d'oliva vergine dall'acidità libera massima espressa in acido oleico di 1 g per 100 g e dalle caratteristiche organolettiche corrispondenti a quelle fissate per questa categoria dalla presente Norma.

^{1/} Olio che può pretendere al qualificativo "naturale".

- ii) <u>L'olio d'oliva vergine</u> (l'espressione "fino" può essere impiegata nel commercio all'ingrosso): olio d'oliva vergine dall'acidità libera massima espressa in acido oleico di 2 g per 100 g e dalle caratteristiche organolettiche corrispondenti a quelle fissate per questa categoria dalla presente Norma.
- iii) <u>L'olio d'oliva vergine corrente</u>: olio d'oliva vergine dall'acidità libera massima espressa in acido oleico di 3,3 g per 100 g e dalle caratteristiche organolettiche corrispondenti a quelle fissate per questa categoria dalla presente Norma.
- 2.1.1.2. L'olio d'oliva vergine inadeguato al consumo tal quale detto olio d'oliva vergine lampante è l'olio d'oliva vergine dall'acidità libera espressa in acido oleico superiore a 3,3 g per 100 g e/o dalle caratteristiche organolettiche corrispondenti a quelle fissate per questa categoria dalla presente Norma. È destinato alle industrie di raffinazione e a usi tecnici.
- 2.1.2. <u>L'olio d'oliva raffinato</u> è l'olio d'oliva ottenuto dagli oli d'oliva vergini mediante tecniche di raffinazione che non implicano modificazioni della struttura gliceridica iniziale.
- 2.1.3. L'olio d'oliva è l'olio costituito del taglio di olio d'oliva raffinato e di olio d'oliva vergine adatto al consumo tal quale.
- 2.2. L'olio di sansa di oliva è l'olio ottenuto per trattamento al solvente della sansa di oliva, ad esclusione degli oli ottenuti mediante procedimenti di riesterificazione e di qualsiasi miscela con oli di altra natura. Si commercializza con le denominazioni e definizioni seguenti:
- 2.2.1. <u>l'olio di sansa di oliva grezzo</u> è l'olio di sansa di oliva destinato alla raffinazione per sua utilizzazione nell'alimentazione umana o destinato a usi tecnici.
- 2.2.2. <u>l'olio di sansa di oliva raffinato</u> è l'olio ottenuto dall'olio di sansa di oliva grezzo mediante tecniche di raffinazione che non implicano modificazioni della struttura gliceridica iniziale.
- 2.2.3. <u>l'olio di sansa di oliva</u> è l'olio costituito del taglio di olio di sansa di oliva raffinato e di olio d'oliva vergine adatto al consumo tal quale: questo taglio non può, in nessun caso, essere denominato "olio d'oliva".

CRITERI DI PUREZZA

Le caratteristiche di identificazione che costituiscono i criteri di purezza sono applicabili all'olio d'oliva e all'olio di sansa di oliva.

I limiti firmati per ciascun criterio contengono i margini di precisione del metodo raccomandato.

3.1. <u>Composizione di steroli</u> % degli steroli totali

		Oli d'oliva e oli di sansa di oliva
colesterolo		<u><</u> 0,5
brassicasterolo		≤ 0,1
campesterolo		≤ 4,0
stigmasterolo	< campes	terolo per gli oli d'oliva tibili
delta-7-stigmastenolo		<u><</u> 0,5
beta-sitosterolo + delta- avenasterolo + delta-5-23 stigmastadienolo + cleros + sitostanolo + delta-5-2 stigamastadienolo	3- sterolo	. 02 0
		≥ 93,0

3.2. Contenuto di steroli totali (mg/kg)

Oli d'oliva vergini Olio d'oliva raffinato Olio d'oliva	<u>≥</u> 1000
Olio di sansa di oliva grezzo	≥ 2500
Olio di sansa di oliva raffinato Olio di sansa di oliva	≥ 1800 ≥ 1600

3.3. <u>Composizione di acidi grassi per gascromatografia</u> (% m/m di esteri metilici):

^{*} Per gli oli di sansa di oliva è portato a ≤ 0,3.

3.4. <u>Contenuto di acidi grassi saturi in posizione 2 nei trigliceridi</u>: contenuto massimo accettabile come somma degli acidi palmitico e stearico:

_	olio	d'oliva vergine	≤ 1,5%
		d'oliva raffinato	≤ 1,8%
-	olio	d'oliva	≤ 1,8%
-	olio	di sansa di oliva grezzo	≤ 2,2%
_	olio	di sansa di oliva raffinato	≤ 2,2%

3.5. Contenuto d'insaponificabile

_	Oli	d'oliva				g/kg
-	Oli	di sansa di	oliva	<u><</u>	30	g/kg

3.6. Scoperta dell'olio di sansa di oliva

	Olio d'oliva vergine lampante	Oli d'oliva vergini commestibili	Oli di oliva raffinati	Olio di oliva
Cere mg/kg C40+C42+C44+C46	≤ 350	≤ 250	<u><</u> 350	≤ 350
Eritrodiolo + uvaolo steroli totali %	/ ≤ 4,5	<u><</u> 4,5	≤ 4,5	<u><</u> 4,5

3.7. Scoperta di oli di semi

Differenza massima tra il contenuto reale e il contenuto teorico di trigliceridi degli ECN 42:

Oli d'oliva vergini commestibili	0,3
Olio d'oliva raffinato	0,4
Olio d'oliva	0,4
Olio d'oliva vergine lampante	0,5
Olio di sansa di oliva raffinato	0,5
Olio di sansa di oliva	0,5
Olio di sansa di oliva grezzo	0,5

3.8. Scoperta di oli vegetali raffinati

	stigmastadieni ppm	R1
Oli d'oliva vergini commestibili Olio d'oliva vergine lampante Olio d'oliva raffinato Olio d'oliva Olio di sansa di oliva grezzo Olio di sansa di oliva raffinato Olio di sansa di oliva	$\leq 0,15$ $\leq 0,50$ $\leq 50 1/$ $\leq 50 1/$ $\leq 5 1/$ $\leq 120 1/$ $\leq 120 1/$	\geq 12 $\underline{1}/$ \geq 12 $\underline{1}/$ illimitato \geq 10 $\underline{1}/$ \geq 10 $\underline{1}/$

Il rapporto R1 = $\frac{\text{stigmasta-3,5-diene}}{\text{campesta-3,5-diene}}$ deve essere

applicato sugli oli dal contenuto di stigmastadieni superiore a 4 ppm,

3.9. Contenuto di acidi grassi trans

	C18:1 T	C18:2 T + C18:3 T
Oli d'oliva vergini commestibili Olio d'oliva vergine lampante Olio d'oliva raffinato Olio d'oliva Olio di sansa di oliva grezzo Olio di sansa di oliva raffinato Olio di sansa di oliva	< 0,05 < 0,10 < 0,20 < 0,20 < 0,20 < 0,40 < 0,40	< 0,05 < 0,10 < 0,30 < 0,30 < 0,10 < 0,35 < 0,35

^{1/} Limiti provvisori

COI/T.15/NC n 2/Rev. 5 pagina 6 4. CRITERI DI QUALITÀ I limiti fissati per ciascum criterio ed ogni denominazione contengono i margini di errore del metodo raccomandato.

							- 1
Olio di sansa di oliva	ouonq	chiaro, da giallo	opidwil	7,5	^1 51	< 1,70	< 0,18
Olio di sansa di oliva raffinato	accettabile	chiaro, da giallo a	limpido	s'0 >	ν V Ι	2,00	<u>< 0,20</u>
Olio di sansa di oliva grezzo				illimitato	illimitato		
Olio d'oliva	ouonq	chiaro, da giallo	a verde limpido	× 1,5	^ 1 21	06'0 v	_ _ < 0,15
Olio d'oliva raffinato	accettabile	giallo	chiaro limpido	£,0 >1	۷۱	× 1.10	_
Olio d'oliva vergine lampante 1/		Me > 6,0		× 3,3	illimitato	illimitato 2/	1
Olio d'oliva vergine corrente		2,5 <me<6,0 <u="">3/</me<6,0>		s's >1	- 20 - 20	< 0.30 %	. 5 0,01 ≤ 0,01
Olio d'oliva vergine		0 <me<2,5 Ne > 0</me<2,5 		<u>< 2,0</u>	. 20 20	, ,	10,0 >1
Olio d'oliva vergine		Me = 0 Me > 0	•	0,1	20	i.	<pre></pre>
Olio Olio d'oliva d'oliva vergine vergine corr	4.1 Caratteristiche organolettiche - odore e sapore	odore e sapore (su una scala continua): mediana del difetto mediana del fruttato	- aspetto a 20°C durante 24 ore	4.2. Acidità libera % m/m espressa in acido oleico	4.3. Indice di perossido in milliequiva- lenti di ossigeno dei perossidi il kg d'olio	4.4. Assorbimento nell' ultravioletto (K¹¹%) tom	- a 270 nm - Δ K

1/ La simultaneità dei criteri 4.1., 4.2. e 4.3. non è obbligatoria; può bastare uno solo.

^{2/} Dopo passaggio del campione attraverso allumina attivata, l'assorbimento specifico a 270 nm deve essere uguale o inferiore a 0,11.

 $[\]underline{3}/$ O dalla mediana del difetto inferiore o pari a 2,5 e dalla mediana del fruttato pari a 0.

5. ADDITIVI ALIMENTARI

- 5.1. <u>Oli d'oliva vergini e olio di sansa di oliva grezzo</u>: non si autorizza <u>nessun additivo</u>.
- 5.2. Olio d'oliva raffinato, olio d'oliva, olio di sansa di oliva raffinato e olio di sansa di oliva: alfatocoferolo autorizzato per restituire il tocoferolo naturale eliminato nel corso del trattamento di raffinazione.

Dose massima: 200 mg/kg di alfatocoferolo totale nel prodotto finale.

COI/T.15/NC n 2/Rev. 5 pagina 8

6. CONTAMINANTI

7. IGIENE

Si raccomanda che i prodotti destinati all'alimentazione umana previsti dalla presente Norma siano preparati conformemente alle disposizioni delle sezioni appropriate dei Principii generali di igiene alimentare raccomandati dalla Commissione del Codex Alimentarius (CAC/RCP 1-1969, Rev. 2 - 1985).

8. CONFEZIONE

Gli oli d'oliva e gli oli di sansa di oliva destinati al commercio internazionale devono essere confezionati in recipienti secondo i Principii generali di igiene alimentare raccomandati dalla Commissione del Codex Alimentarius (CAC/RCP 1-1969, Rev. 2 - 1985).

Questi recipienti possono essere:

- **8.1.** <u>cisterne</u>, <u>containers</u>, <u>tini</u>, che permettano il trasporto alla rinfusa degli oli d'oliva e degli oli di sansa di oliva;
- **8.2.** <u>fusti metallici</u>, in buono stato, stagni, le cui pareti interne dovrebbero essere ricoperte con vernice adeguata.
- 8.3. <u>bidoni e latte matalliche</u> litografati, nuovi, stagni, le cui pareti interne dovrebbero essere ricoperte con vernice adeguata;
- **8.4.** <u>bombole</u>, <u>bottiglie</u> di vetro o di materiale macromolecolare adeguato.

9. TOLLERANZA DI RIEMPITURA DEI RECIPIENTI

Il volume occupato dal contenuto non dovrà in nessun caso essere inferiore al 90 per cento della capacità del recipiente, eccetto nel caso dei recipienti di latta dalla capacità pari o inferiore a 1 litro nei quali il volume occupato dal contenuto non dovrà in nessun caso essere inferiore all'80% della capacità del recipiente; la capacità corrisponde al volume di acqua distillata, a 20°C, che può contenere il recipiente interamente riempito.

10. ETICHETTE

Oltre alle disposizioni delle sezioni 2, 3, 7 e 8 della Norma generale Codex per le etichette delle derrate alimentari preimballate (CODEX STAN 1-1985, Rev.1 - 1991) e alle direttive applicabili alle derrate alimentari non destinate alla vendita diretta al consumatore

devono essere applicate le disposizioni specifiche che diano le seguenti informazioni:

10.1. <u>Sui recipienti destinati alla vendita diretta al consumatore</u>

10.1.1. Nome del prodotto

L'etichetta di ciascun recipiente deve contenere il nome generico e la denominazione specifica del prodotto contenuto conforme in tutti i punti alle disposizioni pertinenti della presente Norma.

10.1.1.1. Denominazioni dell'olio d'oliva:

- olio d'oliva vergine extra $\underline{1}/$
- olio d'oliva vergine $\frac{1}{2}$
- olio d'oliva vergine corrente 1/
- olio d'oliva raffinato
- olio d'oliva 2/.

10.1.1.2. Denominazioni dell'olio di sansa di oliva:

- olio di sansa di oliva raffinato
- olio di sansa di oliva.

10.1.2. Acidità libera dell'olio

L'acidità libera dell'olio deve essere dichiarata sull'etichetta ed espressa in acido oleico in percento m/m o in gradi.

10.1.3. Contenuto netto

Il contenuto netto deve essere dichiarato secondo il sistema metrico (unità del "Sistema Internazionale") in peso o in volume.

10.1.4. Nome e indirizzo

Devono essere menzionati il nome e l'indirizzo del fabbricante, dell'imballatore, del distributore, dell'importatore, dell'esportatore o del venditore.

¹/ Olio che può avere anche il qualificativo "naturale".

^{2/} Come specificazione del prodotto possono apparire nell' etichetta i qualificativi "puro" o "100% puro".

10.1.5. Paese di origine

Deve essere dichiarato il nome del paese di origine. Quando il prodotto subisce in un secondo paese una trasformazione o un ricondizionamento compreso in piccoli recipienti, deve essere considerato, per l'etichetta, come paese di origine il paese ove avviene questa trasformazione.

10.1.6. <u>Indicazione di provenienza e denominazione di origine</u>

10.1.6.1. Indicazione di provenienza

L'etichetta degli oli d'oliva vergini può menzionare l'indicazione della loro provenienza (paese, regione o luogo) quando questo diritto sia stato loro dato dal paese di origine e quando questi oli d'oliva vergini siano stati prodotti e condizionati, e siano originari esclusivamente del paese, della regione o del luogo menzionati.

L'etichetta del taglio di olio d'oliva raffinato e di olio d'oliva vergine non può menzionare che l'indicazione di provenienza del paese esportatore.

10.1.6.2. Denominazione di origine

L'etichetta dell'olio di oliva vergine extra può menzionare la denominazione di origine (paese, regione o luogo) quando gli sia stata data e secondo le condizioni previste dal diritto del paese di origine e quando quest'olio d'oliva vergine extra sia stato prodotto e confezionato e sia originario esclusivamente del paese, della regione o del luogo menzionati.

L'etichetta del taglio di olio d'oliva raffinato e di olio d'oliva vergine extra confezionato ed esportato dal paese che fornisce l'olio d'oliva vergine extra, può menzionare la denominazione di origine che sarebbe stata data all'olio d'oliva vergine extra che entra nel taglio.

10.1.7. <u>Identificazione dei lotti</u>

Ciascun recipiente deve portare un'iscrizione incisa o un contrassegno indelebile, in codice o no, che permetta di identificare l'officina di produzione e la partita.

10.1.8. Data e condizioni di deposito in magazzino

10.1.8.1. Data di confezione

La data di confezione deve essere indicata col mese e con l'anno in ordine numerico non codificato.

Nei paesi ove tale formula non si presti a confusione per il consumatore il mese può essere indicato in lettere. Quando il mese è dicembre, può impiegarsi l'indicazione "fine (anno)".

10.1.8.2. Data di durata minima

Per i prodotti preconfezionati destinati al consumatore finale, la data di durata minima (preceduta dalle parole "da consumare preferibilmente entro la fine del ...") deve essere indicata con il mese e l'anno in ordine numerico non codificato. Nei paesi ove tale formula non si presti a confusione per il consumatore il mese può essere indicato in lettere. Quando la durata del prodotto è fino a dicembre, può impiegarsi l'indicazione "fine (anno)".

Il tempo di durata non dovrà superare i dodici mesi dalla data di confezione. Questo termine può, comunque, essere di diciotto mesi per gli oli confezionati in recipienti metallici.

10.1.8.3. <u>Istruzioni di deposito in magazzino</u>

Se ne dipende la validità delle data di durata minima, dovrà essere indicata sull'etichetta qualsiasi indicazione particolare per il deposito in magazzino.

10.2. <u>Sugli imballaggi di spedizione di oli destinati al consumo</u> umano

Oltre alle indicazioni del punto 10.1., deve apparire la seguente menzione:

- numero e tipo di recipienti contenuti nell'imballaggio.

10.3. <u>Sui recipienti che permettono il trasporto alla rinfusa</u> degli oli d'oliva e degli oli di sansa di oliva

L'etichetta di ciascun recipiente deve contenere:

10.3.1. Nome del prodotto

Il nome del prodotto deve indicare la denominazione specifica del prodotto contenuto conforme in tutti i punti alle disposizioni della presente Norma.

10.3.2. Contenuto netto

Il contenuto netto deve essere menzionato secondo il sistema metrico (unità del "Sistema Internazionale") in peso o in volume.

10.3.3. Nome e indirizzo

Devono essere menzionati il nome e l'indirizzo del fabbricante, del distributore o dell'esportatore.

10.3.4. Paese di origine

Deve essere menzionato il nome del paese esportatore.

11. METODI DI ANALISI E DI CAMPIONATURA

I metodi di analisi e di campionatura qui indicati sono metodi internazionali di arbitrato; se ne deve impiegare l'ultima edizione.

Prima di determinare <u>i criteri di purezza</u> dell'olio d'oliva vergine lampante e dell'olio di sansa di oliva grezzo, questi devono subire una neutralizzazione alcalina secondo il paragrafo 6 del metodo IUPAC n. 2.210, "Determinazione del contenuto di acidi grassi in posizione 2 nei trigliceridi".

11.1. Determinazione della composizione di acidi grassi

Secondo il metodo con colonna capillare ISO 5.508 "Analisi mediante gascromatografia degli esteri metilici di acidi grassi" e ISO 5.509 "Preparazione degli esteri metilici di acidi grassi".

11.2. Determinazione del contenuto di insaponificabile

Secondo il metodo COI/T.20/Doc. n 10-5.1 "Determinazione della composizione e del contenuto di steroli per gascromatografia con colonna capillare", o ISO 3.596-1.

I risultati sono espressi in g d'insaponificabile il kg d'olio.

11.3. Scoperta dell'olio di sansa di oliva

Secondo i metodi:

- COI/T.20/Doc. n 18 "Determinazione del contenuto di cere mediante gascromatografia con colonna capillare",
- IUPAC n 2.431 "Determinazione del contenuto di eritrodiolo". Si raccomanda l'uso di colonne capillari.

11.4. Scoperta di oli di semi

Secondo i metodi:

- IUPAC n 2.324 "Determinazione della composizione di trigliceridi negli oli vegetali liquidi mediante HPLC e secondo il loro numero di partizione",
- Si raccomanda che, prima dell'analisi dei trigliceridi, gli oli d'oliva vergini lampanti e gli oli di sansa di oliva grezzi, siano purificati mediante microcartucci di silice.
- COI/T.20/Doc. n 9 "Composizione teorica di trigliceridi degli ECN 42 e ECN 44".

11.5. Scoperta di oli vegetali raffinati

Secondo i metodi:

- COI/T.20/Doc. n 11 "Determinazione degli stigmastadieni negli oli vegetali".
- COI/T.20/Doc. n 16 "Determinazione degli stereni negli oli vegetali raffinati".

11.6. Determinazione del contenuto di acidi grassi trans

Secondo il metodo COI/T.20/Doc. n 17 "Determinazione degli acidi grassi trans isomeri mediante gascromatografia con colonna capillare".

11.7. Determinazione della composizione e del contenuto di steroli totali

Secondo il metodo COI/T.20/Doc. n 10 "Determinazione della composizione e del contenuto di steroli mediante gascromatografia con colonna capillare".

11.8. Determinazione del contenuto di acidi grassi inposizione 2 nei trigliceridi

Secondo il metodo IUPAC n 2.210 "Determinazione del contenuto di acidi grassi in posizione 2 nei trigliceridi" o ISO 6800.

11.9. Determinazione delle caratteristiche organolettiche

Secondo il metodo COI/T.20/Doc. n 15 "Valutazione organolettica dell'olio di oliva vergine".

11.10. Determinazione dell'acidità libera

Secondo il metodo ISO 660 "Determinazione dell'indice di acido e dell'acidità".

11.11. Determinazione dell'indice di perossido

Secondo il metodo IUPAC (1979, 6ª edizione) n 2.501 "Determinazione dell'indice di perossido ($I_{\rm P}$)" o il metodo ISO 3.960.

11.12. Determinazione dell'assorbimento nell'ultravioletto

Secondo il metodo COI/T.20/DOc. n 19 "Analisi spettrofotometrica nell'ultravioletto".

11.13. Determinazione dell'alfatocoferolo

Secondo il metodo IUPAC n 2.432 "Identificazione e dosatura dei tocoferoli".

11.14. <u>Determinazione del contenuto d'acqua e di sostanze</u> volatili

Secondo il metodo IUPAC n 2.601 "Determinazione del contenuto d'acqua e di sostanze volatili", o il metodo ISO 662.

11.15. <u>Determinazione del contenuto di impurezze insolubili nell'etere di petrolio</u>

Secondo il metodo IUPAC n 2.604 "Determinazione del contenuto di impurezze insolubili" o il metodo ISO 663.

11.16. Determinazione del punto d'infiammabilità

Secondo il metodo FOSFA Internazionale.

11.17. Scoperta di tracce metalliche

Secondo il metodo IUPAC n 2.631 "Determinazione del rame, del ferro e del nickel negli oli e nei grassi mediante spettrofotometria di assorbimento atomico diretto su forno a grafite" o ISO 8.294.

11.18. Scoperta di tracce di solventi alogenati

Secondo il metodo COI/T.20/Doc. n 8/Corr. 1 "Determinazione del tetracloroetilene negli oli d'oliva mediante gascromatografia".

