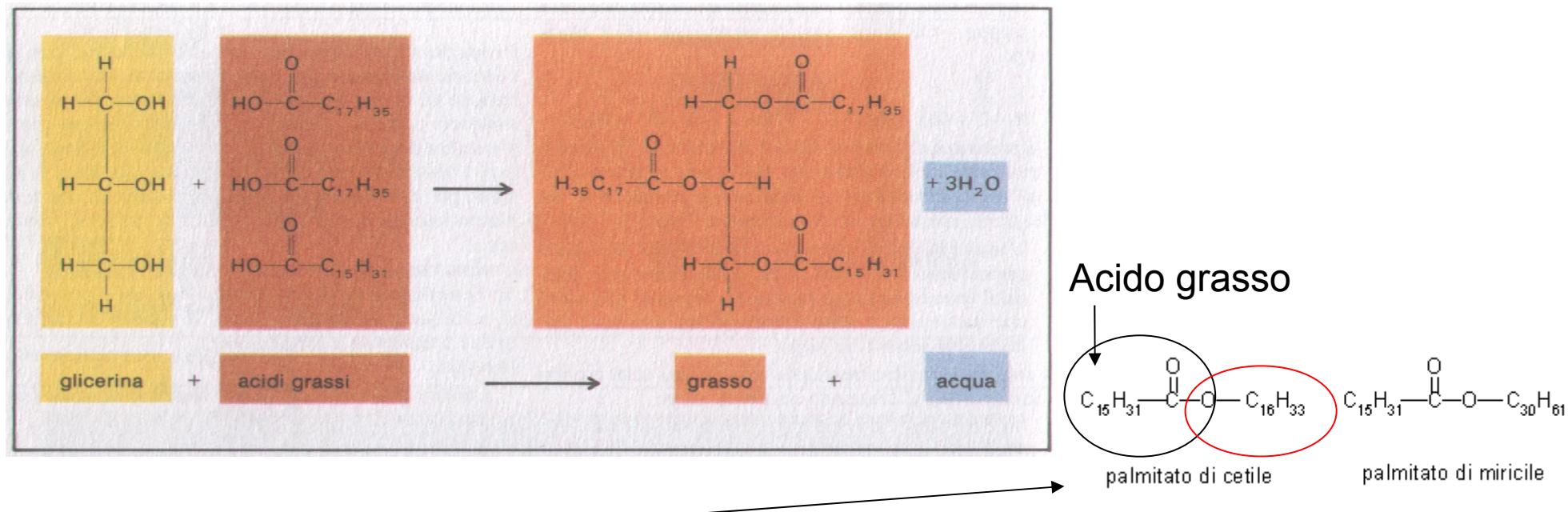


Drogherie Oleaginose:

Sono drogherie dalle quali si ottengono per **estrazioni meccaniche (spremitura con presse)** o **con solventi** delle miscele prevalentemente gliceriche (oli fissi e burri) o cere.

Oli fissi e burri: negli **oli** prevalgono **acidi grassi insaturi** che abbassano punto di fusione e rendono liquida la matrice

miscele **prevalentemente gliceriche (70%-98%)** è costituita da acidi grassi esterificati con glicerolo (mono-, di-, trigliceridi); gli **acidi grassi** prevalenti sono l'acido palmitico (C16:0), l'acido stearico (C18:0), acido oleico (C18:1), acido linoleico (C18:2; **omega 6**), linolenico (C18:3; **omega 3**), arachidico (C20:0), behenico (C22:0), arachidonico (C20:4).



Cere: miscele di acidi grassi a lunga catena esterificati con alcoli mono- o polivalenti diversi dal glicerolo. Può essere maggiore rispetto a oli fissi e burri la percentuale di acidi grassi con numero dispari di C.

La parte rimanente negli OLII FISSI E BURRI, **variabile dal 30% al 1-2% o inferiore, è detta insaponificabile**, e si distingue dalla frazione **saponificabile** costituita da gliceridi. È responsabile di proprietà importanti degli oli e dei burri: le **proprietà organolettiche**, le proprietà **biologiche** quali le capacità antiossidanti conservanti e salutari. Tale frazione è costituita da

Alcoli generalmente a **basso peso molecolare, volatili**. Tra gli alcoli vanno distinte alcune specie **triterpeniche** come il *cicloartenolo*, il *metilen-cicloartenolo*, il *citrostadienolo* ecc.

Steroli, chiamati **fitosteroli**, liberi o esterificati; es. **beta-sitosterolo, stigmasterolo, campesterolo, brassicasterolo**

Polifenoli e composti minori polari (CMP): 18 - 35% sostanze antiossidanti; terpeni e politerpeni (insaturi); **pigmenti**: carotenoidi (tra cui β -carotene), clorofille.

Vitamine (es. vitamina E): antiossidante. OLIO DI GERME DI GRANO

Idrocarburi: squalene (C30), intermedio nella biosintesi di steroidi (precursore del colesterolo); paraffine, C10 - C35; cere, **IPA** (idrocarburi policiclici aromatici: indice di inquinamento ambientale)

Omega 3 :

Evitano l'accumulo dei grassi più pericolosi, trigliceridi e colesterolo, sulle pareti arteriose, bloccando l'indurimento dei vasi.

Proteggono il sistema cardiovascolare

Attenuano le reazioni infiammatorie quali, asma ed artrite reumatoide.

Coadiuvanti nella cura della **psoriasi** e di altre patologie cutanee.

Anticancerogeni.

Facilitazione nella **risposta immunitaria** e antinfiammatoria in caso di ferite

Omega-6 abbassano la **colesterolemia** (quantità di colesterolo nel sangue)

Burri, oli, cere

Olio di arachide

Arachis hypogaea semi

Olio di Ben

Moringa oleifera semi

Olio di cocco

Cocos nucifera frutti

Olio di Jojoba

Simmondsia chinensis semi

Olio di lino

Linum usitatissimum semi

Olio di mais

Zea mais germe della cariosside

Olio di mandorle

Prunus amygdalus semi

Olio di olive

Olea europaea frutti

Olio di ricino

Ricinus communis semi

Olio di cotone

Gossypium hirsutum semi

Olio di sesamo

Sesamum indicum semi

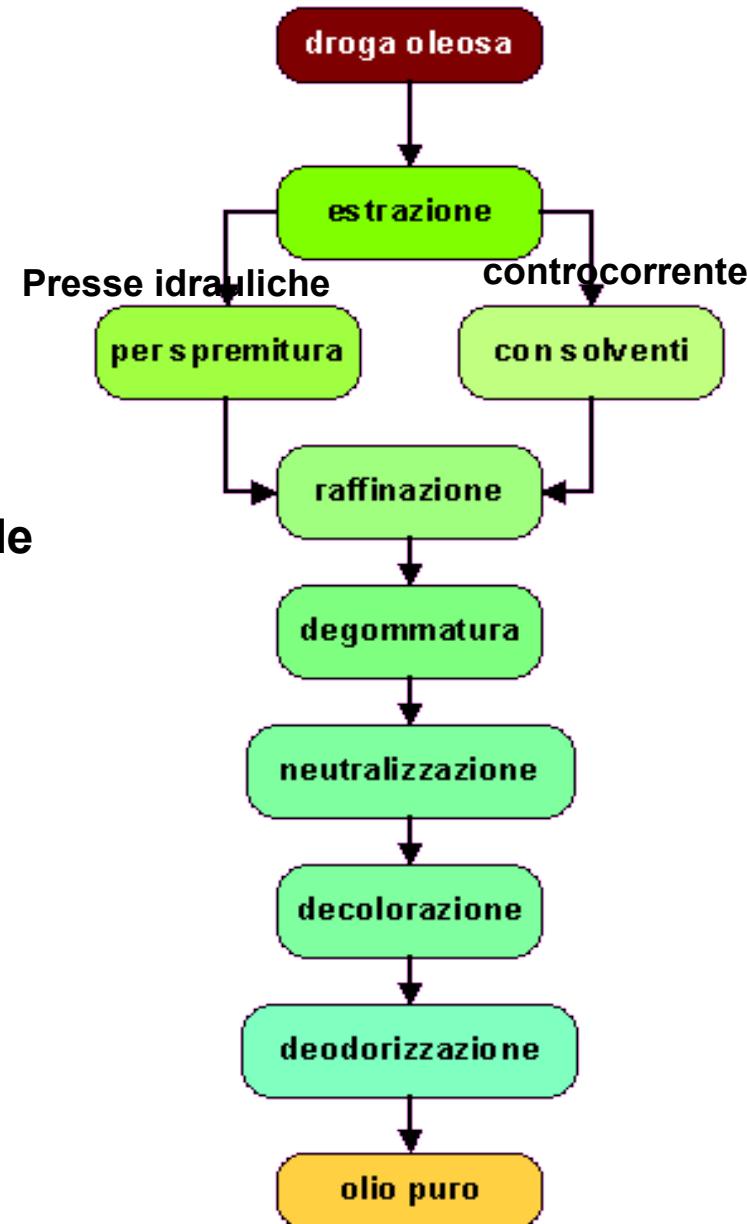
Burro di Karitè

Butyrospermum parkii semi

Burro di cacao

Theobroma cacao semi

Cere



Jojoba: *Simmondsia chinensis* o *S. californica* (Buxacee). Arbusto dioico originario delle zone desertiche di Stati Uniti e Messico.

DROGA: semi raccolti a maturità (cotiledoni in particolare).



COSTITUENTI: composti cerosi (40-70%) da cui si ricava l'olio di jojoba. Esteri lineari di acidi grassi insaturi a C20-C22 con alcoli C20-C22 (fluidità, stabilità all'ossidazione coadiuvata da isomeri della vitamina E). Stabilità alle alte °T, alla rancidità, non tossico, agli UV. Proteine 20-35%.

USI: cosmesi per trattamenti dermo protettivi della cute e del cuoio capelluto. Azione emolliente e filmogena. Costituente di oli solari. Blanda azione antibatterica. Succedaneo del grasso di balena nella lubrificazione di apparecchi di precisione.

Usi popolari: trattamento del cuoio capelluto; cicatrizzante e risolvente. Olio di J. solforato: trattamento acne, pelli grasse.