

## Struttura dei trigliceridi

I **trigliceridi** sono costituiti da una molecola di glicerolo a cui si legano tre molecole di acidi grassi.

Gli **acidi grassi** sono formati da lunghe catene di atomi di carbonio legati tra loro e collegati ad atomi di idrogeno e, a una estremità di queste catene, un gruppo carbossilico (COOH), costituito da un gruppo carbonilico (C=O) e un gruppo OH, entrambi legati allo stesso atomo di carbonio.

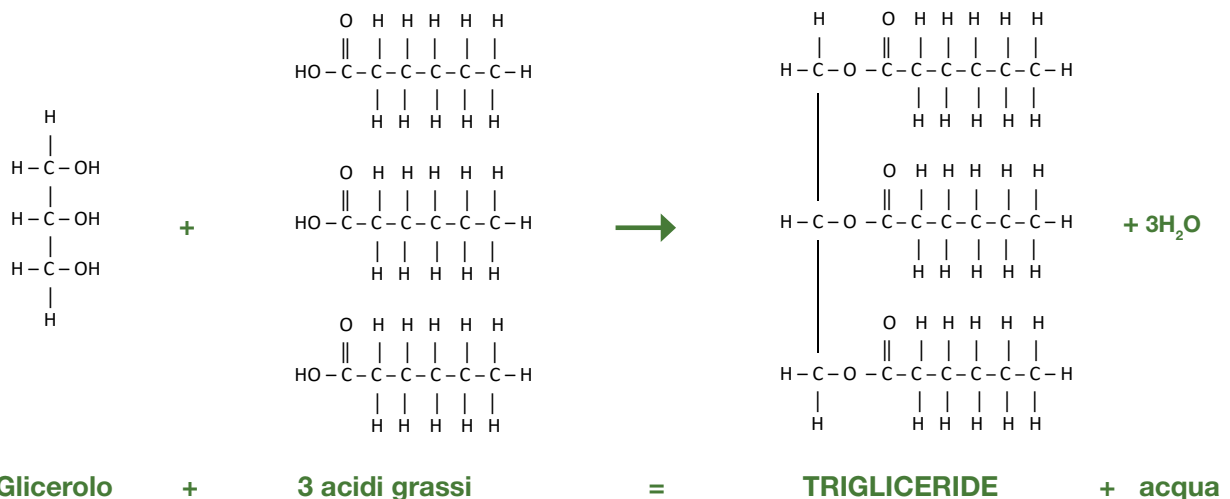


I legami tra gli atomi di carbonio si possono distinguere in legami semplici o doppi:

- se sono presenti soltanto **legami semplici** gli acidi grassi sono detti **saturi**;
- se sono presenti anche **legami doppi** sono invece detti **insaturi** (monoinsaturi e polinsaturi).

Nella formazione dei trigliceridi si liberano tre molecole di acqua (processo di **condensazione**, come nella formazione dei disaccaridi e polisaccaridi per l'unione di molecole di monosaccaridi; più precisamente per i trigliceridi si chiama esterificazione, perché chimicamente i trigliceridi sono esteri del glicerolo con 3 acidi grassi); per separare gli acidi grassi dal glicerolo occorre "restituire" queste molecole di acqua (processo di **idrolisi**), come avviene nella digestione dei trigliceridi operata dall'enzima lipasi pancreatica.

### Condensazione



### Idrolisi

