

I LIPIDI

LIPIDI → Non si sciolgono in acqua (**INSOLUBILI**) → Formati da

- Colesterolo
- Idrogeno

↳ **Apolari** → si sciolgono in sostanze apolari

↳ mi
iserva energetica (grassi)



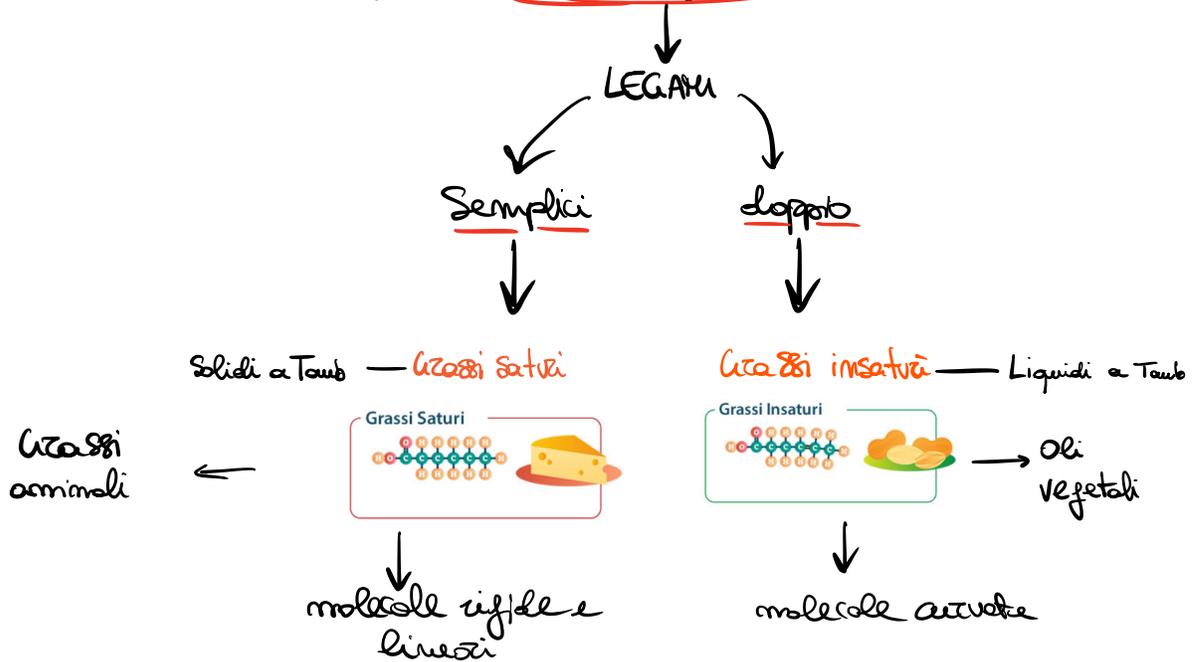
tattoriale → membrane cellulare fatta da fosfolipidi

• Protezione $\left\{ \begin{array}{l} \text{meccanica} \\ \text{termica} \end{array} \right.$

• Funzionale

CLASSIFICAZIONE DEI LIPIDI

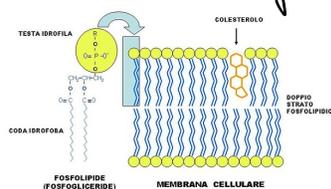
• **TRIGLICERIDI** → Unione di glicerolo + **3 acidi grassi** → catene carboniche



• **FOSFOLIPIDI** → glicerolo + 2 acidi grassi + gruppo fosfato negativo

↓
Formano le membrane cellulari

Doppio STRATO



ha legato a sé un gruppo

Teste

Esterno della cellula

↳ gruppo fosfato

• ALTRI LIPIDI

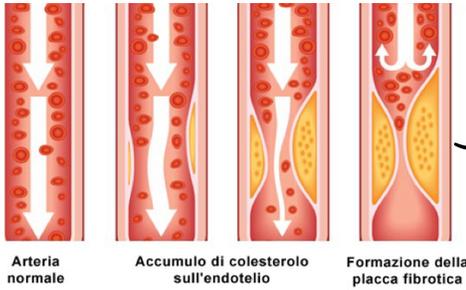
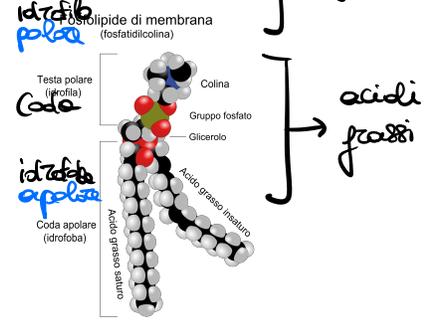
• Steroidi → scheletro carbonioso costituito da 4 anelli

- COLESTEROLO
- TESTOSTERONE
- ESTRADIOL

• Carotenoidi → molecole formate da una lunga catena di atomi di carbonio

• Vitamine A, D, E e K → lipidi per la regolazione dell'organismo

• Cere → molecole spesso molle e solubili



Eccesso di grassi
→ Saturi
↓
Aumento del
colesterolo

↳ ostruzione / indurimento del sistema
cardiovascolare

