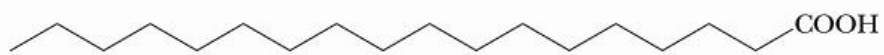


TABELLA 21.1 I più abbondanti acidi grassi dei grassi animali, degli oli vegetali e delle membrane biologiche

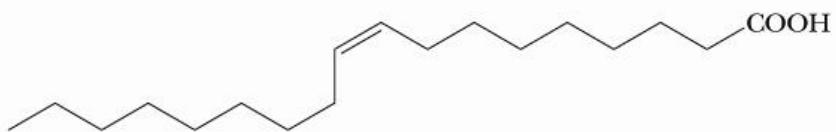
Atomi di carbonio/ Doppi legami*	Struttura	Nome comune	Punto di fusione (°C)
Acidi grassi saturi			
12:0	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{COOH}$	acido laurico	44
14:0	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{12}\text{COOH}$	acido miristico	58
16:0	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{14}\text{COOH}$	acido palmitico	63
18:0	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}\text{COOH}$	acido stearico	70
20:0	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{18}\text{COOH}$	acido arachidico	77
Acidi grassi insaturi			
16:1	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_5\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{COOH}$	acido palmitoleico	1
18:1	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{COOH}$	acido oleico	16
18:2	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4(\text{CH}=\text{CHCH}_2)_2(\text{CH}_2)_6\text{COOH}$	acido linoleico	-5
18:3	$\text{CH}_3\text{CH}_2(\text{CH}=\text{CHCH}_2)_3(\text{CH}_2)_6\text{COOH}$	acido linolenico	-11
20:4	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4(\text{CH}=\text{CHCH}_2)_4(\text{CH}_2)_2\text{COOH}$	acido arachidonico	-49

*Il primo numero è quello dei carboni dell'acido grasso; il secondo è il numero dei doppi legami carbonio-carbonio della catena idrocarburica.

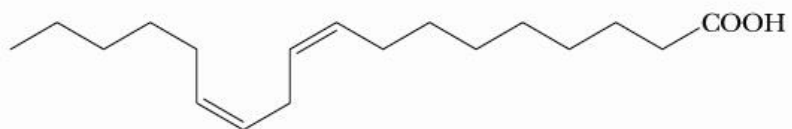




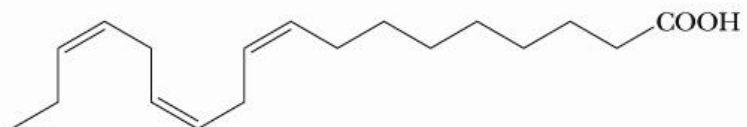
Acido stearico (18 : 0)
(p.f. 70°C)



Acido oleico (18 : 1)
(p.f. 16°C)



Acido linoleico (18 : 2)
(p.f. -5°C)



Acido linolenico (18 : 3)
(p.f. -11°C)

