## REATIVITA DEGLI ALCHENI (Olegine)

IDROGENAZIONE

Addisione di jobropens molecolore

etilene [+169 Kid/mole] + et aus ]-202 Kid/mole

Reasione favorite termodinamicamente Reasioni apontance DG<0

 $\Delta G = \Delta H - T \Delta S$ 

Avvience a Tombiente, il termine TAS è troscusobile

AG ~ DH AH come bilancio energetico tre energie richieste per jezzare i legami nei reagent i e energie Liberate nella formarione di muovi legami nei prodotti.

Se mercola i reasont: non orservo formariane del prodotto jerche la rearriane jur fossonita termodinamicamente (esotermica) e estremamente termodinamicamente (esotermica). te leute (afosocite del punto di siste CINETICO)-

perconso della reassione in presence di catalizzatore

CATALIZZATORI: Ni, Pd, Pt + Lannano Catalitica

obopretto ii

CATALIZZATORI: NI, FOI, IC obpretto 11 Idrogonorione Cotolitica a Il cotolissotore mette i respenti a stretto contotto 2 Il cotolinatore oriente i respecti comforto meso ADDIZIONE SIN COMPLANARE Reogiscono meglio al chemi meno montituiti (con gruppi al chi li ci meno ui gombrauti) no di c GRASSI (DROGENAT) 18: 20 A 9,12

Logic de la comi dei de la comi de la co Escuejio: Acido LINOLEICO Aciolo grono in rotero Origine regetale Olio Solubri Aciolo STEARICO Acido promo 18:0 Durante la Origine animale (Berro ) rearrieur ai formano avere isomerizzazioni: Solicoli

n' ottengones suche acidi grassi insotari di Nou rolubri

n' ottempones suche acidi gressi insoturi di

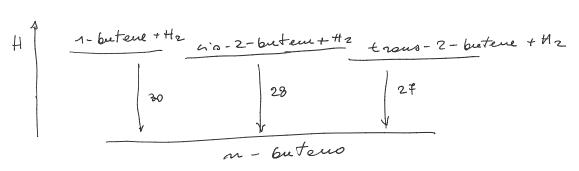
Nou rolubra

involvemento dell'LDL (colenterolo "cottivo")

CALORI DI IDROGENAZIONE

CH3 CH3 + 
$$H_2$$
  $\xrightarrow{Pt}$   $n - butons$   $\Delta H = -28 11$ 

ar-2-butene



Il vis è meno stabile del trous jer rejulsième tra i gruffi metiliai.

Scola di ntobi cità degli olchemi:

MONO root. TRI sont. Di sont. TETRA nontituito

1-buteur è un olcheur monosortituito il ais-2-but eue è un olcheme shisontituito.

## IDROALOGENAZIONE

(ADDIZIONE DI HX ACIBO ALOGENIDALCO) HCe, HBz, HI

