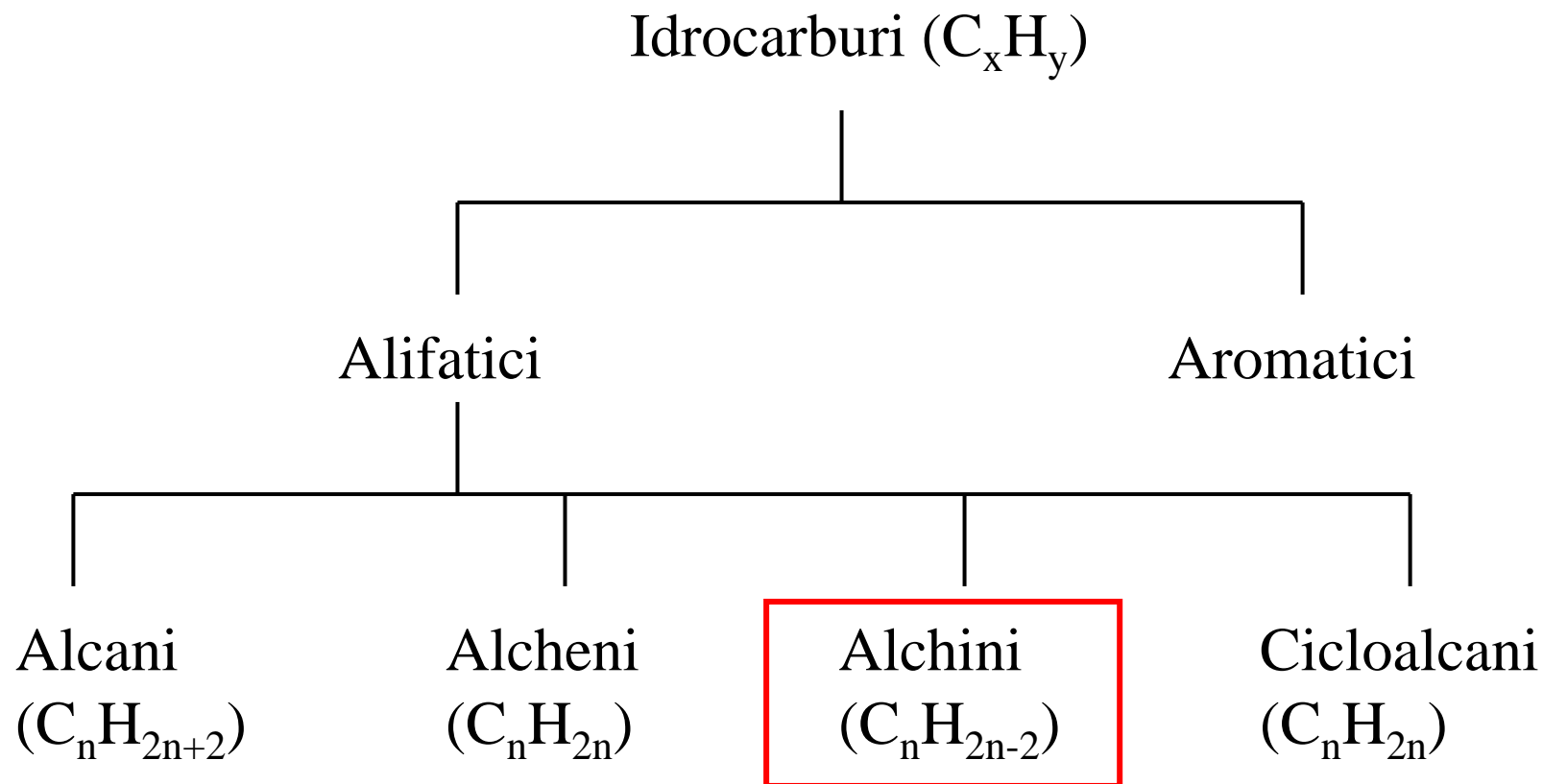


Alchini



Alchini: idrocarburi insaturi con uno o più legami carbonio-carbonio tripli.

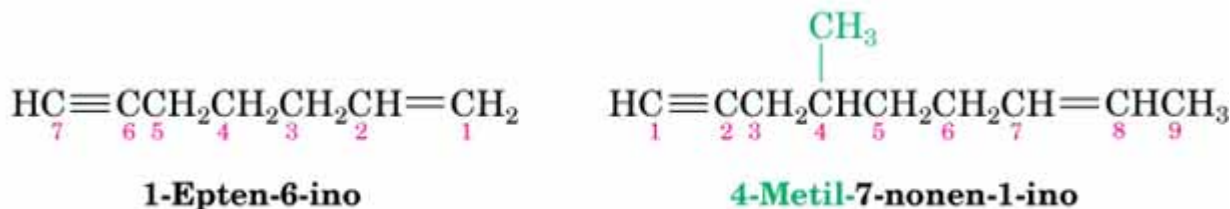
Nomenclatura

Il suffisso **ino** indica un alchino o un cicloalchino.

La catena più lunga scelta per denominare il composto deve comprendere **entrambi gli atomi di carbonio del triplo**. La catena deve essere numerata cominciando dal carbonio terminale **più vicino al triplo legame**. Se il triplo legame è al centro della catena, e se un sostituito è presente, si numerla la catena in modo che **il sostituito abbia il numero più basso**.

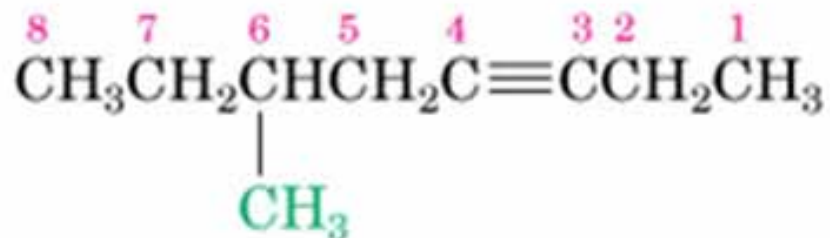
Il **più piccolo** dei due numeri che designano il triplo legame viene usato per individuare la posizione del doppio legame all'interno della catena.

Se sono presenti **sia** legami doppi che tripli, i doppi legami **precedono** i tripli legami nel nome IUPAC, tuttavia la catena viene numerata a partire dal termine più vicino ad un legame multiplo, indipendentemente dalla sua natura.



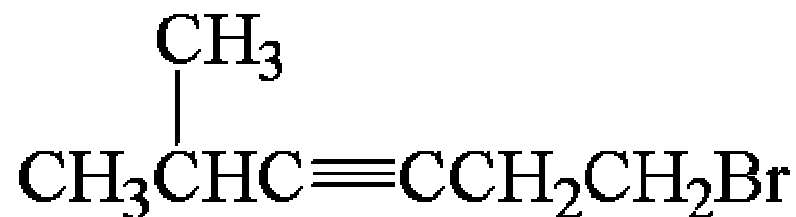
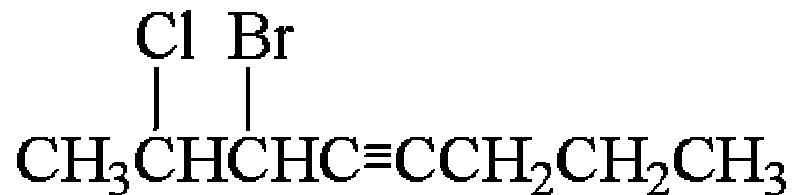
Nei cicloalchini, agli atomi di carbonio del doppio legame vengono assegnati i numeri 1 e 2. Quale dei due sia il numero 1 si decide in base alla regola del sostituito più vicino.

Esempi di nomenclatura

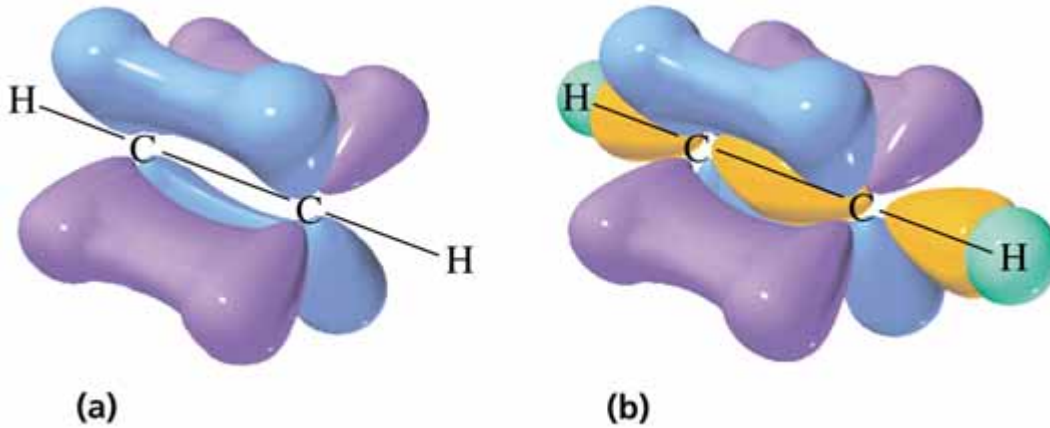
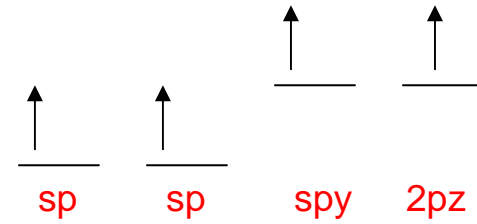
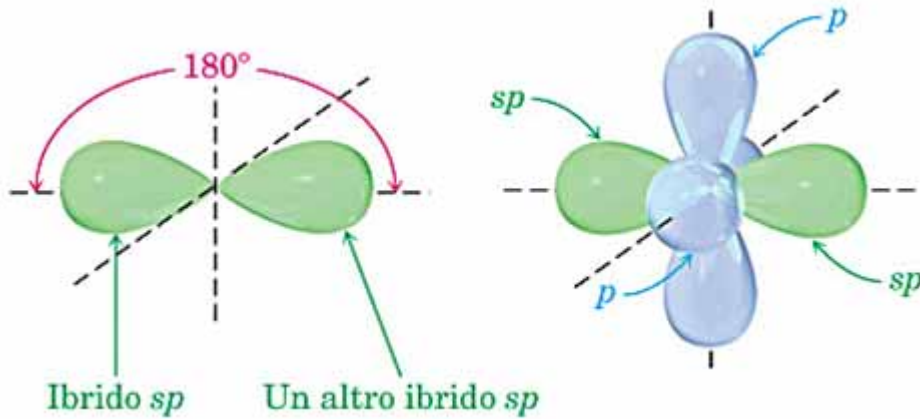


6-Metil-3-ottino

Iniziare la numerazione dall'estremità più vicina al triplo legame.

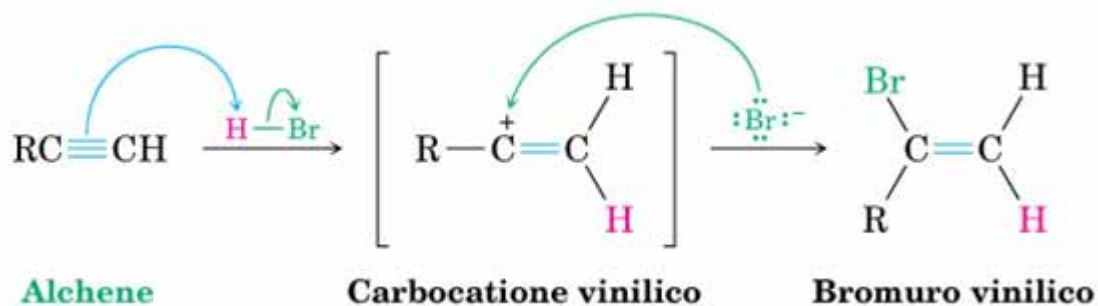


Il triplo legame



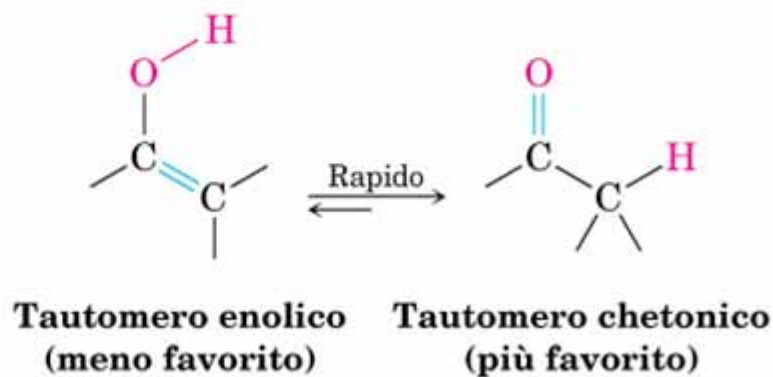
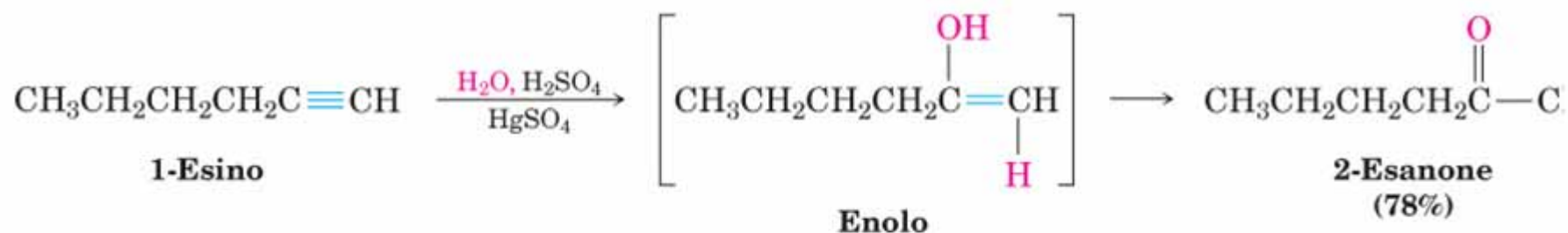
La reattività del triplo legame è simile a quella del doppio legame

Addizione di acidi alogenidrici

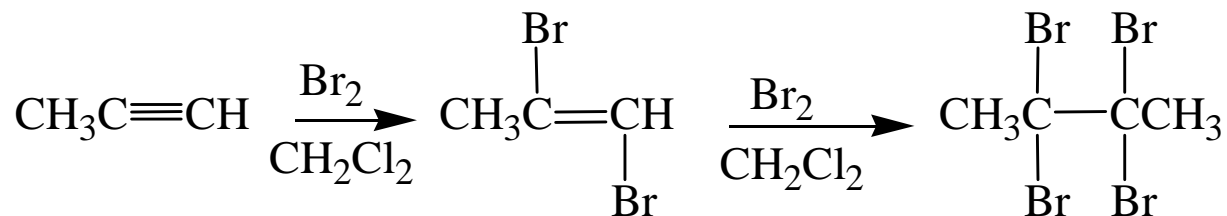
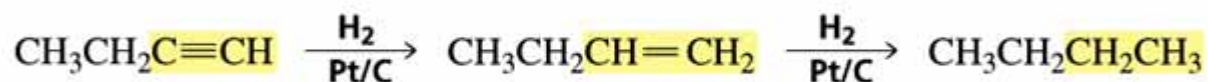
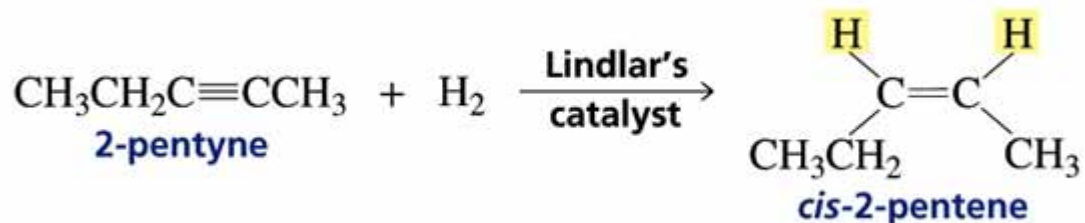


Il doppio legame è più reattivo del triplo legame: la reazione prosegue formando il derivato di doppia addizione

Addizione di acqua

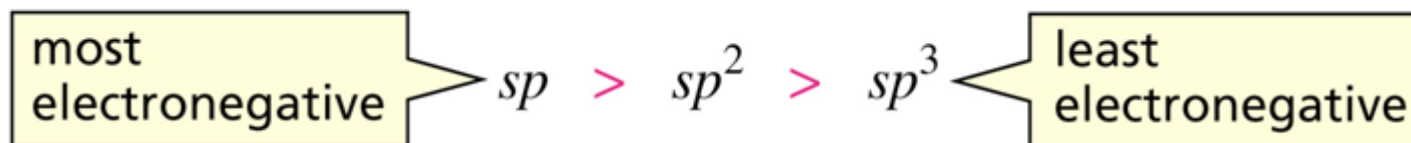


Addizioni syn e anti

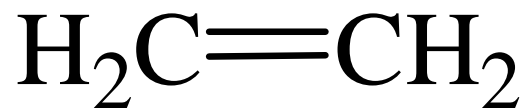


Acidità del legame C-H

Elettronegatività relative degli stati di ibridazione del C



$$pK_a = 25$$



$$pK_a = 44$$



$$pK_a = 50$$