

Programma del modulo di Chimica Organica 24h:

- 1) Concetti di chimica organica, il legame chimico. Orbitali atomici. Legame covalente secondo il modello del legame di valenza, orbitali ibridi sp^3 , sp^2 e sp ; concetto di risonanza. Acidi e basi.
- 2) Struttura, nomenclatura e proprietà degli alcani. Cicloalcani. Reazioni degli alcani.
- 3) Stereochimica. Enantiomeri e diastereoisomeri. Chiralità. Carbonio chirale. Potere ottico rotatorio.
- 4) Alcheni e alchini. Struttura, nomenclatura e proprietà.
- 5) Gruppi funzionali e reazioni in chimica organica
- 6) Reazioni degli alcheni: addizione elettrofila. Reazione di idrogenazione degli alcheni.
- 7) Benzene e derivati. Nomenclatura. Concetto di aromaticità. Eterocicli aromatici.
- 8) Struttura, nomenclatura e cenni sulla reattività di alogenuri alchilici, alcoli, eteri, tioli, ammine, aldeidi e chetoni, acidi carbossilici e derivati.