



**PROGRAMMI MINIMI/ABILITÀ CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA
INDIRIZZO BIOTECNOLOGICO SANITARIO**

Anno Scolastico: 2018/2019

CLASSI QUARTE

Libro di testo: Hart, Hadade, Craine, Hart, Cozzi "Chimica organica" Ed. Zanichelli

Unità didattica	Contenuti/Abilità
Alcoli e fenoli	Passare dalla formula al nome IUPAC (e tradizionale in alcuni casi) e viceversa per alcoli e fenoli Assegnare il numero di ossidazione in base alle formule di struttura Prevedere i prodotti delle reazioni di alcoli e fenoli <u>SOLO CLASSE 4^R</u>
Aldeidi e Chetoni	Passare dalla formula al nome IUPAC (e tradizionale in alcuni casi) e viceversa per aldeidi e chetoni Sapere riconoscere e preparare le aldeidi e i chetoni Saper riportare e descrivere il meccanismo della reazione di addizione nucleofila
Acidi carbossilici e loro derivati	Passare dalla formula al nome IUPAC (e tradizionale in alcuni casi) e viceversa per acidi carbossilici e derivati Sapere riconoscere e preparare gli acidi carbossilici e i loro derivati Conoscere le principali reazioni di formazione
Ammine e composti eterociclici	Passare dalla formula al nome IUPAC (e tradizionale in alcuni casi) e viceversa per ammine e composti eterociclici Sapere riconoscere e preparare le ammine Prevedere i prodotti delle reazioni delle ammine con altri composti
Carboidrati	Sapere riconoscere e rappresentare i vari monosaccaridi e polisaccaridi con i particolari legami glicosidici
Amminoacidi e proteine	Sapere riconoscere e rappresentare gli amminoacidi e il legame peptidico Essere in grado di risalire alla sequenza di una peptide