

**Anno scolastico 2017/2018**  
**Programma di chimica organica classe 4C**

**ALCOLI, FENOLI TIOLI**

nomenclatura e classificazione degli alcoli  
nomenclatura dei fenoli  
acidità in alcoli e fenoli  
disidratazione  
reazioni degli alcoli  
reazioni di ossidazione di alcoli e fenoli  
proprietà fisiche e chimiche  
sostituzione nucleofila

**ETERI ED EPOSSIDI**

nomenclatura degli eteri  
proprietà fisiche  
eteri come solventi  
il reagente di Grignard

**ALDEIDI E CHETONI**

nomenclatura di aldeidi e chetoni  
metodi di preparazione  
addizione nucleofila al carbonile  
acetali ed emiacetali  
addizione di acqua  
addizione di reagenti di Grignard  
reazioni di addizione  
riduzione e ossidazione  
proprietà fisiche e chimiche  
tautomeria cheto-enolica, acidità degli idrogeni in  $\alpha$   
condensazione aldolica

**ACIDI CARBOSSILICI E LORO DERIVATI**

nomenclatura degli acidi  
proprietà fisiche e chimiche  
acidità e costanti  
effetto induttivo negli acidi  
i sali e loro preparazione  
preparazione degli acidi  
gli esteri e loro preparazione ed esterificazione di Fischer  
la saponificazione  
reazioni degli esteri con reagenti di Grignard  
riduzioni  
le anidridi degli acidi  
le ammidi  
gli idrogeni in  $\alpha$  e condensazione di Claisen

**AMMINE**

nomenclatura delle ammine  
proprietà fisiche e interazioni intermolecolari  
preparazione delle ammine basicità delle ammine  
basicità della piridina