



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Istituto Statale Istruzione Superiore  
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

## PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docenti: Prof. G. G. Caielli, Prof.ssa M. Giugliano

A.S. 2025/26

Disciplina: Chimica organica e biochimica + Laboratorio di Chimica organica

Classe: 3° ACS (2. p.d. corso I.D.A.)

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONE INIZIALE

1) UNITÀ DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI

U.D.A. n. 4: Alcheni.

U.D.A. n. 5: Alchini.

U.D.A. n. 6: Il benzene.

Le situazioni di fragilità personale e/o di frequenza discontinua di alcuni studenti hanno condotto all'impossibilità di completare tutta la programmazione didattica prevista per il corrente a.s..

2) MODIFICHE ALLE UNITÀ DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI:

U.D.A. n. 2: affrontate sostanzialmente le seguenti tematiche: Geometria molecolare e la teoria VSEPR; formule molecolari e di struttura; teoria del legame di valenza: ibridazione degli orbitali atomici; isomeria. Formule di struttura semplificate, al fine di evitare eccessive ripetizioni e sovrapposizioni con altre discipline di indirizzo.  
Laboratorio: svolti effettivamente Determinazione del punto di fusione: e purificazione di composti organici cristallini in virtù delle conoscenze teoriche di base effettivamente nelle disponibilità degli studenti.

U.D.A. n. 3: introdotto l'argomento della stereoisomeria configurazionale e della polarimetria al fine di trattare in modo più approfondito l'aspetto della struttura tridimensionale delle molecole. Laboratorio: svolta effettivamente la determinazione di angoli di rotazione di soluzioni di composti chirali, in virtù delle conoscenze teoriche di base effettivamente nelle disponibilità degli studenti.

### CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

#### PRIMO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
U.D.A. n. 1 «Sicurezza in laboratorio.»	Appunti presi a lezione. Materiali didattici forniti dai docenti.	Appunti presi a lezione. Materiali didattici forniti dai docenti.
U.D.A. n. 2 «Atomi e legami chimici.»	Appunti presi a lezione. Materiali didattici forniti dai docenti.	Appunti presi a lezione. Materiali didattici forniti dai docenti.
U.D.A. n. 3 «Alcani e cicloalcani.»	Appunti presi a lezione. Materiali didattici forniti dai docenti.	Appunti presi a lezione. Materiali didattici forniti dai docenti.

Via Azimonti n°5 - 21053 Castellanza +39 0331 635718

C.F. 81009250127 - Codice Meccanografico VAIS01900E - C.U.U.: UF6U6C

<https://isefacchietti.edu.it> [vaio1900e@istruzione.it](mailto:vaio1900e@istruzione.it) [vaio1900e@pec.istruzione.it](mailto:vaio1900e@pec.istruzione.it)



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Istituto Statale Istruzione Superiore  
**Cipriano FACCHINETTI**



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<b>U.D.A. n. 3</b> «Alcani e cicloalcani.»	Appunti presi a lezione. Materiali didattici forniti dai docenti.	Appunti presi a lezione. Materiali didattici forniti dai docenti.

Possibile testi di consultazione in riferimento a entrambi i periodi di valutazione:

H. Hart, C. M. Hadad, L. E. Craine, D. J. Hart: "Chimica organica – dal carbonio alle biomolecole" 8° Ed.  
Zanichelli, ISBN: 9788808303158 (Tipologia ministeriale "C" solo ebook).

D. J. Hart, T. K. Vinod, L. E. Craine, H. Hart: "Laboratorio di Chimica organica".  
Zanichelli, ISBN: 9788808832733 (volume cartaceo).

E' possibile contattare i docenti agli indirizzi email [giacomo.caielli@isisfacchinetti.edu.it](mailto:giacomo.caielli@isisfacchinetti.edu.it) e [margherita.giugliano@isisfacchinetti.edu.it](mailto:margherita.giugliano@isisfacchinetti.edu.it) per eventuali ulteriori materiali e/o informazioni.

Castellanza, 11/06/2026

Firme dei docenti

*giacomo.caielli*  
.....  
*Margherita Giugliano*  
.....