



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

PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docenti: Maria Grazia Sannazzaro
Marco Perri Altomare

A.S.: 2023/2024

DISCIPLINA: Chimica Organica

Classe 3[^]ACHS

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

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

L'Uda 6 è stata svolta solo in FAD ed andrà ripresa durante l'a.s. successivo, perché un numero consistente di ore è stato dedicato all'Uda 1 per consolidare i prerequisiti, all'Educazione Civica e all'Orientamento

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

L'UDA 5 è stata svolta sinteticamente insieme all'UDA 4 perché un numero consistente di ore è stato dedicato all'Uda 1 per consolidare i prerequisiti, all'Educazione Civica e all'Orientamento.

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

PRIMO PERIODO

Argomento / Uda	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
UDA n. 1 La sicurezza in laboratorio	Appunti lezione	
UDA n. 2 Ripasso dell'atomo e delle teorie di legame	Appunti lezione + testo del monoennio: struttura atomica e configurazioni elettroniche degli atomi; proprietà periodiche: affinità elettronica, potenziale di ionizzazione ed elettronegatività; teoria di Lewis del legame chimico; la geometria molecolare e la teoria VSEPR; formule molecolari e di struttura; teoria del legame di valenza: ibridazione degli orbitali atomici; legami chimici secondari (dipolo-dipolo, forze di London, legame a	Testo del monoennio 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://isisfacchinetti.edu.it> vais01900e@istruzione.it vais01900e@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

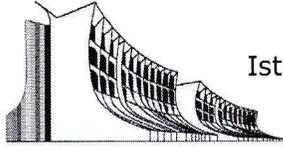
	<p>idrogeno) e processi di solubilizzazione.</p> <p>Laboratorio : Prove di solubilità e miscibilità. Determinazione punto di fusione.</p>	
Alcani e cicloalcani	<p>Appunti lezione: ibridazione del carbonio sp^3; struttura degli alcani; la nomenclatura IUPAC di alcani e cicloalcani. I sostituenti alchilici e l'isomeria di struttura. Proprietà fisiche di alcani e cicloalcani e interazioni intermolecolari; l'isomeria conformazionale dei cicloalcani.</p>	<p>Esercizi in FAD su Classroom Appunti presi a lezione . Materiali didattici forniti dai docenti</p>

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
Alcani e cicloalcani	<p>Isomeria cis e trans dei cicloalcani; Reazione e meccanismo dell'alogenazione degli alcani e cicloalcani ; reattività e selettività.</p> <p>Laboratorio: Alogenazione degli alcani , reazione degli alcheni con acqua di bromo</p>	<p>Esercizi in FAD su Classroom</p>
Alcheni e alchini	<p>Appunti lezione: ibridazione del carbonio sp^2; struttura degli alcheni; la nomenclatura IUPAC di alcheni, alchini e dieni; isomeria cis e trans degli alcheni; reazioni degli alcheni (addizione di acqua, acidi alogenidrici, di bromo, di acido solforico, idroborazione/ossidazione). Le addizioni elettrofile agli alchini. L'addizione 1,2 e 1,4 al butadiene</p>	<p>Esercizi in FAD su Classroom</p>
Composti aromatici	<p>Materiale in FAD su Classroom: il benzene: caratteristiche, struttura, risonanza , descrizione con il modello orbitalico della teoria dell'ibridazione; nomenclatura dei derivati del benzene; la</p>	<p>Esercizi in FAD su Classroom Appunti presi a lezione . Materiali didattici forniti dai docenti</p>



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

	<p>sostituzione elettrofila aromatica.</p> <p>Laboratorio: Estrazione degli oli essenziali dalla buccia d' arancia. Estrazione della caffeina.</p>	
--	--	--

Castellanza, 26/06/2024

Firma dei docenti

[Handwritten signatures]