

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

PROGRAMMAZIONE INIZIALE

DISCIPLINA Chimica applicata e nobilitazione tessile

A.S.: 2023/24

INDIRIZZO: chimica e sistema moda

ANNO DI CORSO: 3[^] SM

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
<p>UDA n. 1</p> <p>Titolo: La chimica del carbonio</p> <p>Nucleo fondante: prerequisiti</p> <p>Ore :18</p> <p>Periodo: settembre,ottobre</p>	<p>S1</p> <p>Riconoscere le proprietà dei legami sigma e pi greco</p>	<p>Riconoscere le proprietà dell'atomo di carbonio tetraivalente sia nei legami semplici che nei legami doppi e tripli</p>	<p>La tavola periodica , configurazioni elettroniche esterne degli elementi, elettronegatività, notazione di Lewis. Ibridazione sp, sp², sp³ legami σ e legami π,</p>

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

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
<p>UDA n. 2</p> <p>Titolo: Gruppi funzionali</p> <p>Nucleo fondante</p> <p>Ore :24</p> <p>Periodo: novembre, dicembre</p>	<p>P8</p> <p>Controllo della qualità relativo alle materie prime e ai prodotti finiti</p>	<p>Saper leggere una scheda di sicurezza ed individuare i principali fattori di rischio.</p> <p>Saggi di riconoscimento dei principali gruppi funzionali</p> <p>Reazione di riduzione dei carbonili</p>	<p>La sicurezza in laboratorio, simboli di rischio, mezzi di protezione individuale e schede di sicurezza</p> <p>Applicare la normativa nazionale e comunitaria sulla sicurezza e tutela ambientale</p> <p>Nomenclatura e principali caratteristiche chimiche di idrocarburi alifatici, aromatici, alcoli, eteri aldeidi, chetoni, acidi carbossilici e derivati. Amminoacidi</p>
<p>UDA n. 3</p> <p>Titolo:La chimica dei polimeri</p> <p>Nucleo fondante</p> <p>Ore :33</p> <p>Periodo: gennaio, febbraio,</p>	<p>P8</p> <p>Controllo qualità relativo alle materie prime e ai prodotti</p>	<p>Correlare la struttura polimerica macromolecolare delle fibre tessili alle loro proprietà morfologiche e chimiche.</p> <p>Saggi chimici</p>	<p>Polimeri naturali, artificiali e sintetici.</p> <p>Reazioni di poliaddizione e policondensazione</p> <p>Riconoscere le caratteristiche richieste ai materiali tessili in relazione ai settori di impiego</p>

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

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 4 Titolo: La chimica dei polimeri Nucleo fondante Ore :16 Periodo: marzo-aprile:	P8 Controllo qualità relativo alle materie prime e ai prodotti	Correlare la struttura polimerica macromolecolare delle fibre tessili alle loro proprietà fisico-meccaniche.	Classificazione chimica delle fibre tessili artificiali e sintetica e relative proprietà fisico-meccaniche -grado di polimerizzazione del polimero e le caratteristiche fisiche e meccaniche -amorfo e cristallino e volume libero e la temperatura di fusione e Tg (temperatura di transizione vetrosa -trazione <i>modulo elastico</i> <i>punto di snervamento</i>

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

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 5 Titolo: Disabilità, sostenibilità e inclusione Nucleo fondante Educazione civica Ore Periodo: maggio	P8 Controllo della qualità relativo alle materie prime e ai prodotti finiti	Concorso di AICTC "OLYMPICS Giochi di Moda" Disegnare l'abbigliamento di gara per gli atleti che parteciperanno alle Olimpiadi e Paralimpiadi 2024	Progettazione di un abbigliamento apparentemente uguale tra atleti, ma con particolari accorgimenti per i paralimpici, a seconda delle loro disabilità