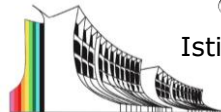




Ministero dell'Istruzione e del Merito



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

### PROGRAMMAZIONE INIZIALE

DISCIPLINA: DISEGNO PROGETTAZIONE ED ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE

A.S.: 2024/2025

INDIRIZZO: MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA (art. Meccanica e Meccatronica)

ANNO DI CORSO: 5°

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 1 Titolo: <b>IL SISTEMA AZIENDA</b>  Ore :52  Periodo: Settembre- maggio	P6 P7 P8 P2 C11	Definire le principali strutture e funzioni aziendali e individuare i modelli organizzativi. Utilizzare strumenti di comunicazione efficace e team working. Produrre la documentazione tecnica del progetto  <b>Abilità nel dettaglio</b> Definire le principali funzioni aziendali e individuare i diversi modelli organizzativi. Funzione risorse umane. Funzione amministrazione. Funzione vendite e marketing. Funzione finanza e controllo.	- Organizzazione industriale  Azienda ed impresa, modelli organizzativi, risorse umane, gestione aziendale, ciclo di vita del prodotto, marketing, industria 4.0  - Gestione industriale  Elementi della distinta base, i costi ed il break even point, tipologie di produzione, tipologie dei processi di produzione  Svolgimento simulato e guidato della seconda prova d'esame in collaborazione con le altre materie di indirizzo (Meccanica e Tec. Meccanica)

## PIANO DI STUDIO DELLA DISCIPLINA

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
<p>UDA n. 2</p> <p>Titolo:</p> <p><b>LABORATORIO CAD</b></p> <p>Ore :52</p> <p>Periodo settembre-maggio</p>	<p>P6 P7 P8 P2 C11</p>	<p>Produrre disegni esecutivi a norma. Applicare le normative sulla sicurezza personale e Ambientale Effettuare una rappresentazione grafiche utilizzando sistemi CAD 2D e 3D.</p> <p style="text-align: center;"><b>Abilità nel dettaglio</b> Utilizzare il software per la creazione di parti ed assiemi. Messa in tavola del progetto Conoscere i principali comandi per il disegno 2D e 3D.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Software applicativi: AutoCAD e Inventor: generalità sull'uso del software e dei principali comandi.</li> <li>- Disegnare semplici pezzi e complessi (variante continuo di velocità)</li> </ul> <p>Svolgimento simulato e guidato della seconda prova d'esame in collaborazione con le altre materie di indirizzo (Meccanica e Tec. Meccanica)</p>

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
<p>UDA n. 3</p> <p>Titolo:</p> <p><b>LABORATORIO PROTOTIPAZIONE E PROGETTAZIONE SISTEMI MECCATRONICI</b></p> <p>Ore :20</p> <p>Periodo: settembre-maggio</p>	<p>C11 P8</p>	<p>Realizzare sistemi meccatronici:</p> <p>Realizzazione in 3D e 2D di organi meccanici ( sistema biella manovella, supporto flangiato)</p> <p>Riduttore di velocità a denti dritti</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Software applicativi: autocad e Inventor: generalità sull'uso del software e dei principali comandi.</li> <li>- Realizzazione di un stampante 3D ( HW e SW)</li> <li>- Svolgimento simulato e guidato della seconda prova d'esame in collaborazione con le altre materie di indirizzo (Meccanica e Tec. Meccanica)</li> </ul>