



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

Docente/i Jonatan Pizzini  
Disciplina TTRG

A.S. 2024/2025  
Classe 2Diefp

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

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

Tutti gli argomenti previsti sono stati svolti. Alcuni indicati sotto solo parzialmente

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

Il modulo di AUTOCAD è stato svolto parzialmente a causa della mancanza di disciplina da parte degli studenti che ha portato alla privazione dell'aula informatica.

Il modulo dell'INTERSEZIONE DI SOLIDI è stato svolto parzialmente a causa della mancanza dell'aula informatica per i motivi sopra descritti. Essendo un modulo molto complesso da affrontare a mano libera è stato affrontato solo nel disegno di parti meccaniche intersecate.

### 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
<p><b>UDA AUTOCAD (periodo settembre - maggio)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Comandi di disegno (linea, polilinea, cerchio, arco, poligono, tlinea), di modifica (grip, spezza, sposta, taglia, proprietà, scala, blocchi), di costruzione (offset, raccordo, cima, copia, serie, specchio);</li> <li>Comandi di gestione (apri, salva), di impostazione (limiti, zoom), strumenti del disegno osnap (fine, medio, intersezione, tangente, ecc.), tasti funzione (snap, orto, griglia, coordinate), comandi distampa;</li> <li>Comandi di impostazione (layer), di disegno (tratteggio), di quotatura (orizzontale, verticale, radiale, allineata), di testo (stile, giustificato);</li> <li>Uso dei più importanti comandi del CAD.</li> </ul> <p><b>UDA QUOTE (novembre - dicembre e marzo - aprile)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conoscere le unità di misura delle principali grandezze;</li> <li>Conoscere le scale di rappresentazione;</li> </ul>	<p>materiale fornito dal docente su classroom</p>	<p>materiale fornito dal docente su classroom</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

<ul style="list-style-type: none"> <li>Riconoscere le viste nelle proiezioni ortogonali e saperle completare;</li> <li>Elementi e norme fondamentali della quotatura;</li> <li>Principali sistemi convenzionali di quotatura;</li> <li>Rilievo dal vero con strumenti appropriati e schizzo quotato ed assonometrico a mano libera.</li> </ul>		
--	--	--

**SECONDO PERIODO**

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<p><b>UDA SEZIONI in PROIEZIONE ORTOGONALE (novembre - febbraio)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sezioni di solidi con piani paralleli o inclinati rispetto ai piani fondamentali;</li> <li>Proiezioni ortogonali e sezioni piane di oggetti, secondo le viste più opportune, nel rispetto della normativa convenzionale;</li> <li>Convenzioni sulle sezioni;</li> </ul>		
<p><b>UDA PROIEZIONI ASSONOMETRICHE (febbraio - maggio)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disposizione di assi, direzioni e piani nelle assonometrie fondamentali;</li> <li>Riporto di figure piane nell'assonometria;</li> <li>Rappresentazione di elementi a base circolare;</li> <li>Rappresentazione di solidi;</li> <li>Rappresentazione di gruppi di solidi.</li> </ul>	materiale fornito dal docente su classroom	materiale fornito dal docente su classroom
<p><b>UDA INTERSEZIONE DI SOLIDI (febbraio - maggio)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rappresentazione geometrica delle compenetrazioni in proiezione ortogonale sul PO, PV e PL fra solidi.</li> </ul>		

Castellanza, 06/06/2025

Firma del/i docente/i