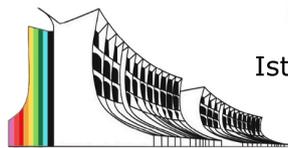




Ministero dell'Istruzione e del Merito



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: Prof.ssa Trichilo Chiara e Prof. Viterale Giuseppe  
Disciplina: Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica

A.S. 2023/2024  
Classe 2HI

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

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

- UDA n°1 (Titolo:"AutoCAD"): modellazione 3D.
- UDA n°2 (Titolo:"Quote"): rilievo dal vero con strumenti appropriati e schizzo quotato ed assonometrico a mano libera.

I contenuti di cui sopra, non sono stati affrontati per permettere agli alunni di consolidare e potenziare gli argomenti trattati.

2) MODIFICHE ALLE UNITÀ DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI

Per quanto riguarda le UDA affrontate non sono state apportate modifiche rispetto alla programmazione iniziale.

### CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

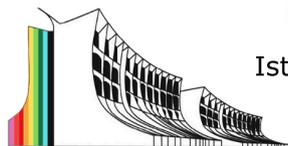
(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

#### PRIMO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
UDA n. 1 Titolo: <b>AUTOCAD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comandi di disegno (linea, polilinea, cerchio, arco, poligono), 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 di stampa.</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>	Si consiglia di svolgere nuovamente gli esercizi proposti durante le lezioni in aula.



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>UDA n. 2</p> <p>Titolo: <b>QUOTE</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> <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> </ul>	<p>Si consiglia di svolgere nuovamente gli esercizi proposti durante le lezioni in aula.</p>
<p>UDA n. 3</p> <p>Titolo: <b>PROIEZIONI ASSONOMETRICHE</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>	<p>Si consiglia di svolgere nuovamente gli esercizi proposti durante le lezioni in aula.</p>

#### SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<p>UDA n. 4</p> <p>Titolo: <b>INTERSEZIONE DI SOLIDI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rappresentazione geometrica dell'intersezione in proiezione ortogonale su PO, PV e PL tra solidi.</li> <li>• Rappresentazione geometrica delle compenetrazioni in proiezione ortogonale sul PO, PV e PL fra solidi.</li> </ul>	<p>Si consiglia di svolgere nuovamente gli esercizi proposti durante le lezioni in aula.</p>
<p>UDA n. 5</p> <p>Titolo: <b>SEZIONI</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> <li>• Sezione di un oggetto con due o più piani paralleli o consecutivi.</li> </ul>	<p>Si consiglia di svolgere nuovamente gli esercizi proposti durante le lezioni in aula.</p>

Castellanza, 18/06/24

Firma dei docenti  
Prof.ssa Trichilo Chiara  
Prof Viterale Giuseppe