

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

## PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docente/i NATALE (ITP MANCUSO)  
Disciplina TTRG

A.S. 2025/2026  
Classe 1AIP

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

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

SVOLTO TUTTO QUANTO INSERITO NELLA PROGRAMMAZIONE INIZIALE

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

NESSUNA MODIFICA

### 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

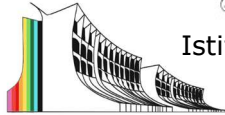
Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<b>AUTOCAD</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comandi di disegno, di modifica.</li> <li>• Comandi di gestione, di impostazione, strumenti del disegno osnap, tasti funzione.</li> <li>• Comandi di impostazione, di disegno, di testo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comandi di disegno (linea, polilinea, cerchio, arco, poligono, Spline), di modifica (grip, spezza, sposta, taglia, copia, proprietà, scala, 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).</li> <li>• Comandi di impostazione (layer), di disegno (tratteggio), di testo (stile, giustificato).</li> </ul>	Esercitazioni su PC



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

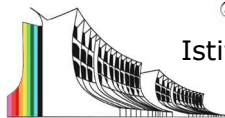
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

<p>COSTRUZIONI GEOMETRICHE</p> <p>Nucleo fondante GEOMETRIA EUCLIDEA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cenni sulle norme del disegno</li> <li>• Scale di rappresentazione</li> <li>• Linee del disegno</li> <li>• Assi di simmetria; bisettrici di angoli; suddivisione di angoli e segmenti in N parti uguali; rette parallele e ortogonali tra loro</li> <li>• Poligoni regolari dato il lato (triangolo equilatero, triangolo isoscele, quadrato, pentagono, esagono)</li> </ul>	<p>Esercitazioni su carta (da svolgere per chi risulta insufficiente)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bisettrici di angoli (45°)</li> <li>• suddivisione di angoli in N parti uguali (90° diviso in 5 parti uguali)</li> <li>• suddivisione di segmenti in N parti uguali (AB=6cm diviso in 7 parti uguali)</li> <li>• rette parallele e ortogonali tra loro</li> <li>• triangolo equilatero (lato 4 cm), triangolo isoscele (base 3 cm e lati 4cm), quadrato (lato 4 cm), pentagono (lato 3cm), esagono (lato 3 cm)</li> </ul>
--	---	--

SECONDO PERIODO

Argomento / Uda	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<p>AUTOCAD</p>	<p>Prosegue il lavoro della prima UDA per tutto l'anno</p>	<p>Esercitazioni su PC</p>
<p>PROIEZIONI ORTOGONALI</p> <p>Nucleo fondante GEOMETRIA DESCRITTIVA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cenni di geometria descrittiva</li> <li>• Piani di proiezione (PO, PV, PL)</li> <li>• Proiezioni ortogonali del punto, retta, figure piane</li> <li>• Proiezioni ortogonali di solidi</li> <li>• Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi (gruppi e intersezioni di solidi)</li> </ul>	<p>Esercitazioni su carta o su PC se possibile (autocad) Vanno svolte da tutti gli studenti, sufficienti e insufficienti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tavola 1: Proiezione ortogonale di una piramide base esagonale (lato 3cm) e altezza 5 cm poggiata sul PO. Sopra alla piramide si trova un cilindro di altezza 2 cm e base (raggio 2cm) parallela alla base della piramide.</li> <li>• tavola 2: Proiezione di un prisma a base pentagonale (lato</li> </ul>



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

		3cm) e altezza 5 cm con base inclinata rispetto al PO di 30'.
--	--	--

Castellanza, 17/06/2026

Firma del/i docente/i