

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 LOMBARDI)  
Disciplina TTRG

A.S. 2025/2026  
Classe 2BIP

#### 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

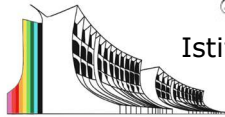
Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<b>AUTOCAD</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comandi di disegno, di modifica.</li> <li>• Comandi di gestione, di impostazione, strumenti del disegno osnap, tasti funzione.</li> <li>• Comandi 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> </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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comandi di impostazione (layer), di disegno (tratteggio), di testo (stile, giustificato).</li> </ul>	
<p>PROIEZIONI ORTOGONALI, QUOTATURA e SEZIONI</p> <p>Nucleo fondante GEOMETRIA DESCRITTIVA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le viste nelle proiezioni ortogonali (piani di proiezione PO, PV, PL).</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> <li>• Sezione di solidi con piani paralleli rispetto ai piani fondamentali</li> </ul>	<p>Esercitazioni su carta e su PC se possibile (Autocad)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tavola 1 a mano o, se disponibile, su autocad: proiezione ortogonale di una piramide a base quadrata lato 5 cm e altezza 7 cm "forata" al suo interno da un cilindro di raggio 2 cm e altezza 1,5 cm che si trova con la base parallela a quella della piramide, sezionato da un piano parallelo a PV che passa per il vertice della piramide dividendo l'oggetto a metà.</li> <li>• tavola 2 a mano o, se disponibile, su autocad: proiezione ortogonale di un prisma a base esagonale lato 3 cm e altezza 7 cm "forato" al suo interno e nel suo centro da una sfera di raggio 1,5 cm sezionato da un piano parallelo a PL.</li> </ul>

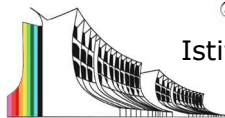
#### SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
AUTOCAD	Prosegue il lavoro della prima UDA per tutto l'anno	Esercitazioni su PC
<p>PROIEZIONI ASSONOMETRICHE</p> <p>Nucleo fondante</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assonometria Obliqua (Cavaliera) e Perpendicolare (Monometrica)</li> <li>• Figure piane nell'assonometria <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solidi nell'assonometria</li> </ul> </li> <li>• Gruppi di solidi nell'assonometria</li> </ul>	<p>Esercitazioni su carta e su PC se possibile (Autocad)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tavola: Proiezioni assonometriche (cavaliera e monometrica) a confronto di</li> </ul>

Via Azimonti n°5 - 21053 Castellanza +39 0331 635718

C.F. 81009250127 - Codice Meccanografico VAIS01900E - C.U.U.: UF6U6C

<https://isisfacchinetti.edu.it> [vais01900e@istruzione.it](mailto:vais01900e@istruzione.it) [vais01900e@pec.istruzione.it](mailto:vais01900e@pec.istruzione.it)



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

SISTEMI DI RAPPRESENTAZIONE 3D		una piramide base esagonale (lato 3cm) e altezza 5 cm poggiata sul PO. Sopra alla piramide si trova un cubo di lato 2 cm.
-----------------------------------	--	---

Castellanza, 17/06/2026

Firma del/i docente/i