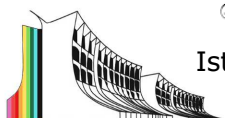




Ministero dell'Istruzione e del Merito



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

Docenti: Rossi Antonella, Mancuso Domenico

A.S. 2025/2026

DISCIPLINA: TTRG

Classe 1AI

**MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE  
(riportare dalla relazione finale disciplina)**

1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI
Tutte le unità di apprendimento sono state svolte.

2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI
Nell'ambito dell'UDA n. 3 "Proiezioni ortogonali" non sono stati affrontati i solidi con asse inclinato per consentire alla classe di apprendere ed esercitarsi maggiormente sui gruppi di solidi con asse perpendicolare ad un piano.

**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
Costruzioni geometriche fondamentali	VEDI LIBRO DI TESTO e APPUNTI SU CLASSROOM	Vedi esercizi svolti in classe
Costruzioni geometriche di figure piane	VEDI LIBRO DI TESTO e APPUNTI SU CLASSROOM	Vedi esercizi svolti in classe
Tangenti e raccordi	VEDI LIBRO DI TESTO	Vedi esercizi svolti in classe
Ovoli e ovali Spirali	VEDI LIBRO DI TESTO	

**SECONDO PERIODO**

Argomento / UdA	Pagine del libro/appunti	Pagine del libro/altro per gli esercizi
Richiami di geometria e costruzioni geometriche		Vedi esercizi svolti in classe
Geometria descrittiva	VEDI APPUNTI SU CLASSROOM	
Proiezioni ortogonali di figure piane parallele e inclinate ai piani di proiezione. Proiezioni ortogonali di solidi con l'asse perpendicolare ad 1 piano di proiezione e parallelo agli altri 2	VEDI LIBRO DI TESTO	Vedi esercizi svolti in classe

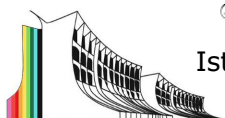
**Via Azimonti n°5 – 21053 Castellanza +39 0331 635718**

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

<https://isisfacchinetti.edu.itvais01900e@istruzione.itvais01900e@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

## Esercizi da svolgere per gli alunni che hanno avuto il debito (\*=esagono PER I DSA)

### TAVOLA 1

- Es. 1 DATO UN ANGOLO RETTO (costruzione) DIVIDERLO IN 3 PARTI UGUALI
- Es. 2 DATO UN ANGOLO RETTO (costruzione) DIVIDERLO IN 4 PARTI UGUALI
- Es.3 DATO UN SEGMENTO TRACCIARE L'ASSE
- Es.4 DATA UNA RETTA TRACCIARE LA PERPENDICOLARE DA UN PUNTO P ESTERNO ALLA RETTA

### TAVOLA 2

- Es. 1 DATO IL LATO( 5 cm) E L'ALTEZZA ( 7CM)COSTRUIRE IL TRIANGOLO EQUILATERO
- Es. 2 DATO IL LATO(5 cm) COSTRUIRE IL QUADRATO
- Es. 3 DATO IL LATO ( 2,5 cm) COSTRUIRE IL PENTAGONO (\*)
- Es. 4 SATO IL LATO (2,5 cm) COSTRUIRE L'OTTAGONO REGOLARE

### TAVOLA 3

- Es. 1 DATO IL LATO (3 cm) COSTRUIRE L'ESAGONO
- Es. 2 CONDURRE LA TANGENTE A UN PUNTO P DI UNA CIRCONFERENZA( R= 2,5 cm)
- Es. 3 DATO UN ANGOLO TRACCIARE LA BISETTRICE
- Es. 4 DATI DUE ANGOLICOSTRUIRE L'ANGOLO SOMMA

### TAVOLA 4

- Es. 1 PENTAGONO PERPENDICOLARE AL P.V. E INCLINATO A P.O. E P.L. (\*esagono)
- Es. 2 CERCHIO PERPENDICOLARE A P.O. INCLINATO A P.V E P.

## Esercizi da svolgere per gli alunni che hanno avuto il debito o l'aiuto

### TAVOLA 5

PRISMA A BASE PENTAGONALE (\*esagonale) POSTO SU P.O. CON UNA FACCIA E AVENTE L'ASSE PERPENDICOLARE A P.L. E PARALLELO A P.O. E A P.V. (LATO 2,5 cm ; ALTEZZA 5 cm)

### TAVOLA 6

CILINDRO POSTO SU P.O. CON UNA GENERATRICE CON L'ASSE PERPENDICOLARE A P.V. E PARALLELO A P.L. E P.O. (RAGGIO 2,5 cm ; ALTEZZA 5 cm)

## Esercizi da svolgere per tutti

### TAVOLA 7

PROIEZIONI ORTOGONALI DEL SEGUENTE GRUPPO DI SOLIDI :  
CILINDRO POSTO SUL P.O. CON LA BASE (R=2 cm, H=5 cm). DI FIANCO AD ESSO UN PARALLELEPIEDO POSTO SUL P.O. CON LA FACCIA MEDIA (2X4X6 cm) E SU DI ESSO UNA PIRAMIDE A BASE PENTAGONALE\* (L=2 cm, H= 4 cm) LIBERAMENTE POSTA.

**SVOLGERE GLI ESERCIZI N. 5 E 6 CON AUTOCAD.**

Castellanza, 20/6/2026

Firma docenti

Antonella Rossi  
Domenico Mancuso