

IISS "Cigna-Baruffi-Garelli"

Plesso Baruffi

Anno Scolastico 2025/ 2026

PROGRAMMA SVOLTO
TEORIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

DOCENTI: ORIGLIA IRENE, FERRARIS MAURO

CLASSE 2CMB

Argomenti

Conoscenza della classe e informativa sul corso

TAV. 1 Proiezioni ortogonali piramide esagonale: $l=3\text{cm}$, $h=7\text{cm}$

TAV 1A: Assonometria isometrica e cavaliera della piramide esagonale

TAV. 2 Proiezione ortogonale cono

TAV. 2A Assonometria isometrica e cavaliera del cono

TAV. 3 Proiezione ortogonale di due solidi: prisma e parallelepipedo

TAV. 3A Assonometria isometrica e cavaliera dei due solidi: prisma e parallelepipedo

Ulteriore spiegazione dell'esagono in assonometria isometrica e cavaliera

TAV. 4 Proiezione ortogonale gruppo di solidi: un cono e due parallelepipedi

TAV. 4A Assonometria isometrica e cavaliera gruppo di solidi: un cono e due parallelepipedi

Le sezioni dei solidi

TAV. 5 Sez. X-X di un parallelepipedo

TAV. 5A Sez. Y-Y di un parallelepipedo

TAV. 5B Sez. Y-Y ruotato di un parallelepipedo

TAV. 5C Sez. Z-Z di un parallelepipedo con vera forma della sezione

TAV. 6 Sezione X-X della piramide esagonale

TAV. 6A SEZ Y-Y Piramide a base esagonale

TAV. 6B SEZ Z-Z Piramide a base esagonale con vera forma della sezione

TAV. 7 Sez. X-X Prisma a base esagonale

TAV. 7A Sez. Y-Y Prisma a base esagonale

TAV. 7B Sez. Z-Z Prisma a base esagonale con vera forma della sezione

1) es. n° 13 pag. C57

2)es. n° 16 pag. C58

TAV. 8 Sez. X-X di un cilindro

TAV. 8A Sez. Y-Y di un cilindro

TAV. 8B Sez. Z-Z di un cilindro

TAV. 9 Sez. X-X di un cono con inclinazione di 30° ,

TAV. 9A Sez. Y-Y di un cono con inclinazione di 30° ,

TAV. 9B Sez. Z-Z di un cono con inclinazione di 30° ,

TAV. 9C Sez. Z-Z parallelo all'apotema del Cono, (metodo delle generatrici)

TAV. 9D Sez. Z-Z parallelo all'apotema del Cono, (metodo dei piani paralleli)

TAV.10 Sez. Z-Z con inclinazione di 30° , solidi sovrapposti Prisma a base esagonale sovrapposto da un cilindro

TAV. 11 Sez. Z-Z solidi sovrapposti: cilindro sovrapposto da un cono, compresa vera forma in pgreco

TAV. 12 Sez. Z-Z solidi retti sovrapposti

TAV. 13 Sezioni a piani paralleli di solidi composti

TAV. 14 Sezione ad un unico piano in una placca forata circolare, Sezione a piani paralleli in una placca forata rettangolare

TAV. 15 Sezione "pezzo meccanico" ad un piano, sezione es. 52 pag. B40 con sezione a piani paralleli Scale di riduzione e ingrandimento.

Quotatura.

Cenni sul software Autocad:

Layer, comando linea, offset, taglia, estendi, raccordo, Comando sposta, copia, scrittura, proprietà del testo tutto applicato al file di modello, comando cerchio, sposta, offset, misura, comando retino

TAV. 1 proiezioni ortogonali di un cilindro

TAV 2 Gruppo di solidi sovrapposti

TAV. 3 proiezione ortogonale solidi sovrapposti
TAV. 4 Sez. Z-Z Parallelepipedo
TAV. 5 Sez. Z-Z Cilindro forato
TAV. 6 SEZ. Z-Z solidi sovrapposti: cilindro sovrapposto da un cono
TAV. 7 Sez. Z-Z Cilindro forato con piano di ribaltamento Autocad.
TAV. 8 Sezione di solidi sovrapposti

INDICAZIONI METODOLOGICHE PER LO STUDIO INDIVIDUALE ESTIVO

Studio individuale domestico con l'utilizzo delle tavole svolte in classe e per compito casalingo, degli appunti e del libro di testo.

LAVORO DA SVOLGERE DURANTE L'ESTATE

Il programma svolto durante l'anno risulta necessario per acquisire le conoscenze che permettono di proseguire lo studio negli anni successivi. L'impegno richiesto durante la pausa estiva è quello di rivedere il programma svolto, rifare tutte le esercitazioni svolte durante l'anno scolastico e approfondire con altre esercitazioni tratte dal libro di testo.

TIPOLOGIE DI PROVA DA SOSTENERE PER IL RECUPERO DEL DEBITO

Prova scritto-grafica

Mondovì 09/06/2026

Prof.ssa Irene Origlia
Prof. Ferraris Mauro