



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
Michele Giua
Cagliari

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

PROGRAMMA SVOLTO

Classe: 2^a E - Ist. Tecn. Chim. Mat. Biotechn. - Cagliari
Materia: Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica
Docenti: Fabrizio Cadeddu, Efisio Pilia

PARTE DEL DISEGNO TEORICO E GRAFICO TRADIZIONALE

- PROIEZIONI ORTOGONALE DI SOLIDI
- Tavola 1. Proiezione ortogonale di una piramide a base ottagonale e di una sfera.
- Tavola 2. Proiezione ortogonale di un parallelepipedo e di un cono.
- Tavola 3. Proiezione ortogonale di un parallelepipedo e una sfera.
- Proiezione ortogonale di un piano.
- PROIEZIONE ORTOGONALE DELLA SEZIONE DI SOLIDI
- Tavola 4. Proiezione ortogonale di un piano in quattro posizioni.
- Tavola 5. Sezione di una piramide con un piano parallelo ad un piano di proiezione.
- Sezione con un piano parallelo al PO.
- Sezione della piramide con un piano parallelo al piano di proiezione e con un piano inclinato rispetto al PO e perpendicolare al PV.
- Tavola 6. Sezione di una piramide a base pentagonale con un piano inclinato rispetto al piano orizzontale.
- Tavola 7. Sezione con un piano perpendicolare al PV e inclinato rispetto al PO di un cubo ruotato rispetto al proprio asse.
- Tavola 8. Sezione con un piano inclinato di un tronco di piramide a base esagonale.
- Tavola 9. Sezione di un cilindro con un piano inclinato in proiezione ortogonale.
- Tav.10. Sezione di un cono con il metodo dei piani paralleli.
- Metodo del ribaltamento del piano per determinare la vera forma della sezione.
- Tavola 11. Sezione di un cono con un piano parallelo ad una generatrice.
- ASSONOMETRIA
- Tipologie di assonometria.
- Tavola 12. Assonometria isometrica di un esagono giacente sul piano verticale.
- Assonometria planometrica di un prisma esagonale.

PARTE DELL'ATTIVITA' DI LABORATORIO DI CAD

Cagliari, 08/06/2026

I docenti

Fabrizio Cadeddu
Efisio Pilia