

I.I.S. BIANCHI- VIRGINIO	PROGRAMMA DI TECNOLOGIE E RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE	Pag. 1 di 2
---	--	-------------

CLASSE	1^ CAT
DISCIPLINA	TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
LIBRO DI TESTO	Sammarone, "rappresentazione e tecnologia delle costruzioni", Zanichelli

1. LA GEOMETRIA PIANA

- formati tavole da disegno; squadratura, intestazione e scrittura
- costruzione di segmenti, angoli, assi e bisettrici
- costruzione di poligoni regolari dato il lato e data la circonferenza
- costruzione di tangenti e raccordi
- curve policentriche e coniche
- quotature di disegni
- scale numeriche e grafiche

2. LE PROIEZIONI ORTOGONALI

- Proiezioni ortogonali di segmenti e poligoni disposti in modo diverso rispetto ai piani del triedro
- Proiezioni ortogonali di solidi retti e gruppi di solidi
- Proiezioni ortogonali con assi inclinati rispetto ai piani di proiezione
- Metodo della rotazione
- Metodo del ribaltamento
- Metodo del piano ausiliario
- Proiezioni ortogonali di solidi sezionati
- Sezioni architettoniche

3. IL RILIEVO DAL VERO

- Fasi di un rilievo
- Il sopralluogo: realizzare lo schizzo
- Restituzione grafica con stesura definitiva in scala adeguata e quotatura

4. AUTOCAD

- Ambiente di lavoro di Autocad

- Comandi di disegno
- Comandi di modifica
- Disegno di figure geometriche
- Quotatura
- Restituzione grafica di oggetti col sistema di proiezione ortogonale
- Colori e retini per completare il disegno
- Stampa

I.I.S. BIANCHI- VIRGINIO	PROGRAMMA DI TECNOLOGIE E RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE	Pag. 1 di 1
---	--	-------------

CLASSE	2^ CAT
DISCIPLINA	TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
LIBRO DI TESTO	Sammarone, "rappresentazione e tecnologia delle costruzioni", Zanichelli

1. ASSONOMETRIA

- proiezioni assonometriche
- Assonometria isometrica
- Assonometrie oblique

2.RIBALTAMENTI E SVILUPPI

- Ribaltamento e rotazione
- Sviluppo di solidi

3.SEZIONI E INTERSEZIONI

- sezioni di solidi
- sezioni coniche
- vera forma della sezione
- intersezioni di solidi

4.PROSPETTIVA

- prospettiva frontale
- prospettiva accidentale

5.RAPPRESENTAZIONE TECNICA

- Quotature
- Simbologie nel disegno tecnico
- Convenzioni per le viste