



## DIPARTIMENTO DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Anno scolastico: **2022-2023**

**CLASSE: 2^ACh**

**Insegnante:** BIAGIO RESTA

**Libro di testo adottato:** Tecnografica, Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica.  
Principato Editore.

**Altri materiali:** Programma Autocad in Laboratorio CAD biennio.

### PROGRAMMAZIONE SVOLTA

*(Oltre ai contenuti, eventualmente indicare i riferimenti al libro di testo/altri testi o altri materiali utilizzati)*

#### MODULO 0. RIPASSO E APPROFONDIMENTO DISEGNO PRIMO ANNO

Contenuti
1. Proiezioni ortogonali e assonometriche di oggetti facilmente riconoscibili e di pezzi meccanici.

#### MODULO 1. SEZIONI DI SOLIDI E COMPENETRAZIONI

Contenuti
1. Generalità sulle sezioni. 2. Convenzione sulle sezioni. 3. Sezione di solidi e di pezzi meccanici. 4. Vera forma della sezione. 5. Compenetrazione tra solidi (con superfici piane, con facce piane e curve).

#### MODULO 2. SVILUPPO DI SOLIDI

Contenuti
1. Sviluppo di solidi. 2. Sviluppo di tubazioni.

#### MODULO 3. NORME UNI APPLICATE AL DISEGNO DI PEZZI MECCANICI

Contenuti
1. Convenzioni generali e particolari sulle sezioni e rappresentazioni. 2. Principali tipi di sezione. Casi particolari. 3. Principali tipi di quotatura e norme relative. 4. Cenni sui collegamenti di pezzi meccanici (saldature, chiodature, filettature).



**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE  
ALESSANDRO ROSSI**

Via Legione Gallieno, 52 - 36100 **VICENZA**  
Tel. 0444 500566 - Fax. 0444 501808 - [www.itisrossi.edu.it](http://www.itisrossi.edu.it)

**MODULO 4. IL RILIEVO DI OGGETTI**

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Caratteristiche del rilievo dal vero: tutte le fasi.</li><li>2. Rilievo di un pezzo meccanico (attività di laboratorio).</li><li>3. Disegno a mano libera su carta millimetrata.</li><li>4. Disegno tecnico su carta e su CAD.</li></ol>

**MODULO 5. ELEMENTI DI DISEGNO CON IL CAD**

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Principi di funzionamento ed uso dei principali comandi di un programma CAD.</li><li>2. Esercitazioni sugli snap e sui comandi base.</li><li>3. Esecuzione di disegni di pezzi meccanici, sezionati, in assonometria e quotati.</li></ol>

**INDICAZIONI PER LE VACANZE**

**TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE**

*(indicare scritto/grafico, orale, pratico cliccando nel riquadro)*

☒ scritto

☐ orale

☐ pratico

Data, 10 Giugno 2023

L'insegnante: Biagio Resta