



DIPARTIMENTO DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Anno scolastico: **2022-2023**

CLASSE: 2^AI

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

MODULO 4. IL RILIEVO DI OGGETTI

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

MODULO 5. ELEMENTI DI DISEGNO CON IL CAD

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

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