

## DIPARTIMENTO DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Anno scolastico: 2020-2021

CLASSE 2 BM

Insegnante **GIOVANNI SOFIA**

**Libro di testo adottato:** *Principato Editrice:*

“Tecnografica, Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica”

“Schede di Disegno”

### **PROGRAMMAZIONE SVOLTA**

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

Contenuti
- Proiezioni ortogonali e assonometrie di semplici solidi e di pezzi meccanici.

#### **MODULO 1. SEZIONI DI SOLIDI**

Contenuti
- Generalità sulle sezioni. - Convenzione sulle sezioni. - Sezioni di solidi e pezzi meccanici. - Vera forma della sezione.

#### **MODULO 2. COMPENETRAZIONE E SVILUPPO DI SOLIDI**

Contenuti
- Compenetrazione di solidi. - Sviluppo di solidi.

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

Contenuti
- Convenzioni generali e particolari sulle sezioni e rappresentazioni - Principali tipi di sezione, con casi particolari. - Principali tipi di quotatura e norme relative. - Unioni e collegamenti di pezzi meccanici. - Disegni d'insieme.

## MODULO 5. ELEMENTI DI DISEGNO CON IL CAD

### Contenuti

- Principi di funzionamento ed uso dei principali comandi di un programma CAD.
- Esercitazioni guidate di elementi geometrici e semplici pezzi meccanici.

### **INDICAZIONI PER LE VACANZE**

#### **Per gli allievi con giudizio sospeso:**

E' necessario un ripasso di tutto il programma svolto con particolare attenzione al MODULO 3: "Norme UNI applicate al disegno di pezzi meccanici". L'alunno dovrà eseguire i seguenti elaborati grafici che dovrà consegnare il giorno della verifica di recupero.

-Dal libro "**SCHEDE DI DISEGNO**" *Principato editore*:

**Norme UNI tagli: schede 5-6** (da eseguire su tavola).

**Norme UNI quote: scheda 1** (da eseguire su tavola).

**Esercizi riassuntivi: scheda 2-3** (da eseguire su tavola).

#### **Per gli allievi ammessi alla classe successiva:**

Non sono previste esercitazioni ma si consiglia un ripasso generale degli argomenti trattati soffermandosi con maggior attenzione su quelli sviluppati nel secondo quadrimestre e di eseguire i seguenti elaborati grafici:

-Dal libro "**SCHEDE DI DISEGNO**" *Principato editore*:

**Esercizi riassuntivi: scheda 2-3** (da eseguire su tavola).

**Esercizi riassuntivi: scheda 2-3** (da eseguire in AutoCAD).

### **TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE**

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

scritto

orale

pratico

Vicenza, 06 giugno 2021

L'insegnante: Giovanni Sofia \_\_\_\_\_