



## DIPARTIMENTO DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Anno scolastico: 2020-2021

CLASSE 2BE

Insegnante	Giorgio Baldisseri
Libro di testo adottato	“Tecnografica, Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica” Principato Editrice
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, anche sezionati.

#### MODULO 1. SEZIONI DI SOLIDI

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

#### MODULO 2. SVILUPPO DI SOLIDI

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



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

*La spiegazione e i primi esercizi sono stati svolti in presenza.*

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

### MODULO 4. IL RILIEVO DI OGGETTI

Contenuti
1- Rilievo giunto in alluminio.
2- Disegno a mano libera su carta millimetrata
3- Disegno tecnico su carta A3 e su CAD

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

Contenuti
1- Principi di funzionamento ed uso dei principali comandi di un programma CAD.
2- Esercitazioni sugli snap.
3- Esecuzione di disegni di pezzi meccanici, sezionati e quotati

#### **INDICAZIONI PER LE VACANZE**

x Per gli allievi con insufficienze.

Prepararsi alla prova grafica che comprenderà le proiezioni ortogonali, l'assonometria, le sezioni e le quotature in serie. In classroom tavola da eseguire e da presentare prima dell'inizio della prova di recupero

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

*da effettuare prima dell'inizio delle lezioni a.s. 2020/21*

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

scritto                       orale                       pratico

Data 31 maggio 2021

L'insegnante

Giorgio Baldisseri