



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE  
**ALESSANDRO ROSSI**

Via Legione Gallieno, 52 - 36100 **VICENZA**  
Tel. 0444 500566 - Fax. 0444 501808 - www.itisrossi.gov.it  
email: vitf02000x@istruzione.it - vitf02000x@pec.istruzione.it - C.F.80016030241



**DIPARTIMENTO DI T.T.R.G**

**Anno scolastico: 2020-2021**

**CLASSE 2AE**

**Insegnante : prof. Alessandro Piazza**

**Insegnante Compresente: /////**

**Libro di testo adottato:** Albino Zanin, Giorgio Baldisseri, Cristiano Crosera: Tecnografica (ed. Principato)

**Altri materiali:** programma Autocad di Autodesk scaricato sul proprio PC condiviso a distanza, P.C. per la Didattica a Distanza su piattaforma Zoom

**PROGRAMMAZIONE SVOLTA**

**Modulo 0 – RIPASSO DI DISEGNO**

Ripasso dettagliato di proiezioni ortogonali e assonometriche (isometrica e cavaliere) di solidi (geometrici e comuni).

**Modulo 1 - SEZIONI DI SOLIDI**

Generalità sulle sezioni.  
Convenzione sulle sezioni.  
Eccezioni e norme particolari sulle sezioni.  
Sezioni di solidi e semplici pezzi meccanici.  
Ricerca della vera forma della sezione.

**Modulo 2 - COMPENETRAZIONE E SVILUPPO DI SOLIDI**

Solo cenni alla compenetrazione e sviluppo semplici solidi.

**Modulo 3 - NORME UNI APPLICATE AL DISEGNO DI PEZZI MECCANICI**

Norme riguardanti i diversi sistemi di rappresentazione (europeo, americano, frecce).  
Norme sulle scale di riduzione e ingrandimento.  
Principali tipi di sezione, con casi particolari.  
Principali tipi di quotatura e norme relative.  
Unioni e collegamenti di pezzi meccanici (filettature): convenzione grafica sulle filettature.  
Individuazione del numero necessario di viste e sezioni per rappresentare un pezzo, scelta della scala di riduzione o ingrandimento, scelta del metodo di visualizzazione.

**Modulo 4 - IL RILIEVO DI OGGETTI**



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE  
**ALESSANDRO ROSSI**

Via Legione Gallieno, 52 - 36100 **VICENZA**  
Tel. 0444 500566 - Fax. 0444 501808 - www.itisrossi.gov.it  
email: vitf02000x@istruzione.it - vitf02000x@pec.istruzione.it - C.F.80016030241



Rilievo dal vero e schizzo quotato: le caratteristiche dello schizzo quotato. La restituzione grafica in scala a riga e squadra e in cad.

**Modulo 5 - ELEMENTI DI DISEGNO CON IL CAD**

Principi di funzionamento ed uso di Autocad. I principali comandi; l'impostazione dei layer (scelta del tipo di linea, del colore, dello spessore); la quotatura. Alcune cautele nelle impostazioni e salvataggi dei disegni cad. Procedura di stampa in cartaceo e in pdf

**TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE**

**Prova grafica**

L'insegnante: prof. Alessandro Piazza

Vicenza, 5 giugno 2021