



DIPARTIMENTO DI T.T.R.G

Anno scolastico: 2020-2021

CLASSE 2AM

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