

DIPARTIMENTO DI MECCANICA

Anno scolastico: 2020 21

CLASSE 3BMM

Insegnante Ing F Caputo

Insegnante Compresente: Prof S Portinari

Libro di testo adottato: Dal Progetto al Prodotto Fava Tomasello Ed Paravia

Altri materiali: Manuale di Meccanica Autocad

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

MODULO 1. Viste e sezioni

Contenuti
1. Metodo delle proiezioni ortogonali, convenzione americana ed europea, sezioni. Norme generali, i tratteggi di campitura, sezioni parziali, sfalsate e deviate, esecuzioni di sezioni a difficoltà crescente

MODULO 2. Quotatura di organi meccanici

Contenuti
1. Quotatura degli oggetti, sistemi di quotatura, convenzioni particolari, quotatura di parti coniche e rastremate, quotatura geometrica, funzionale e tecnologica, esecuzione di quotatura di organi meccanici a difficoltà crescente effettuate manualmente e con Autocad

MODULO 3. Collegamenti mobili

Contenuti
1. Generalità sui collegamenti, rappresentazione convenzionale delle filettature, tipi di filettature e loro caratteristiche, organi di collegamenti filettati, elementi ausiliari e dispositivi antisvitamento, collegamenti non filettati, alberi, mozzi, linguette, chiavette, profili scanalati e loro rappresentazione, perni e spine

MODULO 4 Tolleranze dimensionali

Contenuti
1. Termini e definizioni, sistemi di tolleranze UNI e ISO, Calcolo di quote con tolleranza, accoppiamenti con tolleranze uni iso, indicazione delle tolleranze sui disegni

MODULO 5 Laboratorio

Contenuti
1. Introduzione all' uso di software di modellazione solida Autodesk Inventor, gestione del profilo, creazione di parti solide con comandi di editing, conversione in 2D ed uso della quotatura, stampa del disegno, disegno di assemblaggio ed esploso, esercitazioni pratiche con disegno di pezzi ed organi meccanici



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
ALESSANDRO ROSSI

Via Legione Gallieno, 52 - 36100 **VICENZA**
Tel. 0444 500566 - Fax. 0444 501808 - www.itisrossi.edu.it
email: vif02000x@istruzione.it - vif02000x@pec.istruzione.it - C.F.80016030241



L' insegnante

Fto F. Caputo

L'insegnante compresente

Fto S. Portinari

Vicenza 30 giugno 2021