

DIPARTIMENTO DI MECCANICA

Anno scolastico: 2020 21

CLASSE 3AMM

Insegnante Ing F Caputo

Insegnante Compresente: Prof M Curasi

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 Autocad, spiegazione dei vari comandi, creazione di vari organi meccanici con comandi come serie polare cerchio trr cima, smussolinea di costruzione con relativa messa in tavola, da normativa iso A4 ed A3, introduzione all' uso di solid works e relativi comandi, utilizzo di vari piani di lavoro, creazione di organi meccanici in 3D con comandi di estrusione e taglio estuso |



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

L'insegnante compresente

Fto F. Caputo

Fto M. Curasii

Vicenza 30 giugno 2021