

DISEGNO, PROGETTAZIONE, ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE

III A ind. MECCANICA E MECCATRONICA

2017-2018

1. Introduzione al disegno tecnico

- Norme di base per il disegno tecnico: UNI, ISO
- Materiali, strumenti e attrezzi per disegnare
- Tipi di linea
- Scale di rappresentazione
- Tratteggi dei materiali
- Grandezze e unità di misura

2. Rappresentazione di forma

- Tecniche di proiezione
- Metodo delle proiezioni assonometriche: assonometria ortogonale isometrica, assonometria cavaliere
- Metodo delle proiezioni ortogonali
- Rappresentazione della forma con sezioni: semplice, parziale, in luogo, ribaltata, semisezione, sfalsata e deviata

3. Quotatura di oggetti e lettura del disegno quotato

- Quotatura degli oggetti: definizioni, norme per il tracciamento delle linee, norme per la scrittura delle quote
- Sistemi di quotature: in serie, in parallelo, a quote sovrapposte, combinata, in coordinate

4. Tolleranze dimensionali

- Termini
- Sistemi di tolleranze: gradi di tolleranze IT, posizioni della tolleranza
- Accoppiamenti con tolleranze UNI EN: sistemi di accoppiamento, accoppiamenti raccomandati
- Indicazione delle tolleranze nei disegni

5. Elementi di disegno computerizzato CAD

Catania, 8/06/2018

Gli alunni

Andrea Calamia
GIUSEPPE F. ASCARO

I docenti

Prof.re Carmela Manganelli

Prof.re Antonino Santagati

