

Classe IV MECCANICA

DISEGNO, PROGETTAZIONE ed ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE

Disegno tecnico e progettazione

Richiami sulle norme unificate di disegno meccanico in campo industriale: UNI-ISO;

Richiami sui sistemi di quotatura; tolleranze dimensionali, di forma e di posizione; accoppiamenti mobili, fissi ed incerti; elementi unificati e normalizzati; rugosità delle superfici;

Classificazione e designazione degli acciai e delle ghise secondo norme ISO;

Collegamenti fissi e mobili; rappresentazione in viste e sezioni di organi meccanici;

Metodi e tempi di lavorazione: terminologia relativa ai tempi di lavorazione, determinazione dei tempi di lavorazione, criteri di scelta dei parametri di taglio, scelta delle macchine operatrici. Fogli di lavorazione

Dimensionamento di organi meccanici: alberi, chiavette, linguette, giunti rigidi;

Rappresentazioni di disegni tecnici in maniera convenzionale;

Disegno alla stazione grafica computerizzata mediante tecniche CAD;

Organizzazione industriale

Sistemi organizzativi per la produzione industriale: teorie di Taylor, Fayol, Ford;

Le aziende e le società, l'organigramma aziendale;

L'industria e i moderni fattori di produzione, la legge della domanda e dell'offerta;

Tipi di produzione: lotto e serie, per commessa, concetto di intercambiabilità; la teoria del Just in time, metodi e tempi di lavorazione; utensili e parametri di taglio;