

PROGRAMMA SVOLTO 3AM Anno Scolastico 2020/2021

Materia: DISEGNO, PROGETTAZIONE ED ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE

[3 ore/sett.] Docente: Prof. Pierpaolo Marazzi ;I.T.P : Prof. Vincenzo Renda

Impostazioni di un disegno tecnico: attrezzature, norme di disegno. Assonometria Isometrica. Assonometria Cavaliera. Le Proiezioni Ortogonali. Squadratura Foglio e Cartiglio. Le 6 Proiezioni Ortogonali. Metodo delle proiezioni con convenzione Europea. Metodo delle proiezioni con convenzione Americana. Tavole di esercitazione.

Introduzione ad Autocad e Librecad. Comandi principali di Autocad. Comandi di costruzione e di quotatura. Comandi di modifica. Comandi di visualizzazione. Proprietà degli elementi di Autocad. Aree di Lavoro. Layer. Barre degli strumenti. Barra di Comando. Tavolozze degli strumenti.

Quotatura in serie. Quotatura in parallelo e per quote sovrapposte. Quotatura per coordinate. Quotatura combinata. Norme e metodi di sezionatura. Sezionatura con un piano ideale. Collegamenti fissi, mobili e semi-fissi. Filettature. Alberi. Chiavette. Cartiglio. Sviluppo dei disegni esecutivi per semplici alberi completi di sede per linguetta, gole di scarico, raccordi smussi e filettature. Sezionatura con piani sfalsati. Tavole di esercitazione con Autocad.

Rugosità superficiale e indicazione della rugosità sui disegni. Zigrinature. Tolleranze dimensionali. termini e definizioni, gradi di tolleranza IT, posizione della tolleranza, accoppiamenti scorrevoli, incerti e con interferenza. Quotatura con indicazione della tolleranza, Indicazione delle Tolleranze sui disegni. Tavole di esercitazione manuali e con Autocad.

Disegno d'insieme (Complessivo con indicazione dei componenti). Riquadro delle iscrizioni (Tabella sovrapposta al Cartiglio). Tavole di esercitazione manuali e con Autocad.

Alunni:

Cioffi Antonio

Di Cresce Tommaso

Docente:

Prof. Pierpaolo Marazzi

Prof. Vincenzo Renda