

Istituto Tecnico Industriale Statale “Othoca”- Oristano

CLASSE : 3^B

PROGRAMMA DI: Disegno, Progettazione e Organizzazione Industriale

DOCENTE : Satta Diego

UDA 1 :

Normativa di base sul disegno tecnico.

Convenzioni di rappresentazione, quotatura e designazione. Materiali necessari, formato dei fogli e loro squadratura, riquadro delle iscrizioni (cartiglio) matite, squadrette, compassi, rapido grafi, normografi, curvilinee e loro utilizzo. Tipi di linee, scritte sui disegni e scale di rappresentazione. Grandezze ed unità di misura, serie di numeri normali.

Rappresentazione della forma. Tecniche di proiezione, centrale e parallela. Proiezioni prospettiche, assonometriche e ortogonali, metodi europeo ed americano. Viste particolari, parziali, locali, ribaltate e simmetriche. Superfici e spigoli fittizi.

Sezioni. Tipi di sezioni, esempi. Tratteggi di campitura, varie tipologie in riferimento ai materiali ed ai componenti.

Quotatura e lettura del disegno quotato. Quotatura degli oggetti, norme per il tracciamento delle linee di misura e di riferimento, sistemi di quotatura in serie, in parallelo, combinata, in coordinate cartesiane, di parti coniche e rastremate, indicazione della conicità sui disegni. Quotatura geometrica, funzionale e tecnologica. Esempi di quotatura e lettura del disegno quotato.

UDA 2 :

Elementi di disegno computerizzato (CAD) - AutoCAD 2D

- Introduzione ad AutoCAD
- Comandi principali di AutoCAD
- Comandi di costruzione e di quotatura
- Comandi di modifica
- Comandi di visualizzazione
- Stampa di un disegno
- Realizzazione elaborati grafici

Oristano 12/06/2025

Docente
Prof. Diego Satta