



OTHOCA

Istituto Tecnico Industriale Statale - Oristano



PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2015-'16

CLASSE III; SEZ. A; CORSO: MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA
DISCIPLINA: DISEGNO PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE
DOCENTE: Prof. Ignazio Peddis.
Testo: Il nuovo Dal Progetto al Prodotto/1; Autore: Caligaris – Fava – Tomasello;
Editore: Paravia

CONTENUTI DISCIPLINARI

Materiali per il disegno. Stazione grafica computerizzata. Tipi di linee, scritte sui disegni, scale di rappresentazione, tratteggi dei materiali. Rappresentazione della forma: metodo delle proiezioni ortogonali, metodo delle proiezioni assonometriche. Rappresentazione della forma con sezioni: norma generali, campiture.

Quotatura di oggetti: considerazioni generali e norme per la scrittura delle quote. Sistemi di quotatura: quotatura di parti coniche e rastremate; quotatura geometrica, funzionale e tecnologica.

Esercitazioni sulle quotature di oggetti.

Elementi di disegno computerizzato: introduzione, principali comandi per l'utilizzo di autocad, comandi di costruzione e quotatura, comandi di modifica, di visualizzazione e comandi di aiuto per velocizzare il disegno. Disegno di semplici elementi meccanici.

Organi di collegamento filettati: generalità sui collegamenti; definizioni; rappresentazione convenzionale delle filettature; tipi di filettature e loro designazione; organi di collegamento filettati; dispositivi antisvitamento; attrezzi di manovra.

Rugosità superficiale: definizioni generali, indicazione della rugosità superficiale sui disegni.

Zigrinature: designazione e rappresentazione convenzionale.

Organi di collegamento non filettati. Assi e alberi. Chiavette: tipi di chiavette unificate e designazione.

Linguette: tipi di linguette unificate e designazione; costruzione delle cave per linguette; quotatura di sedi per linguette.

Accoppiamenti scanalati: scanalati cilindrici a fianchi paralleli, e con fianchi ad evolvente.

Perni e spine, designazione, applicazioni, unificazione.

In laboratorio esecuzione di tavole grafiche in 2 dimensioni complete di quotature.

Oristano 09/06/2016

Gli Alunni

Il Docente