

## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2019/2020

**Classe/Sede:** 2<sup>^</sup>MAT sede IP

**Docente:** Lorenzi Giorgio

**Codocente (ITP):** Cangemi Alessio

**Materia insegnata:** TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

**Testi adottati:** Sergio Dellavecchia - Giuseppe Mura - Tecniche di rappresentazione grafica - SEI

### CONTENUTI DISCIPLINARI

Il disegno tecnico meccanico, scale di rappresentazione, convenzioni fondamentali per le viste, metodo delle frecce, metodo del primo diedro o sistema europeo, metodo del terzo diedro o sistema americano.

Tipi di linea e loro applicazioni, le linee di richiamo e di riferimento.

Convenzioni generali per tagli e sezioni.

La quotatura dei disegni tecnici, regole generali della quotatura.

Unioni mediante elementi filettati, vite e madrevite, geometria della filettatura.

Tipi di filettatura, rappresentazione convenzionale delle filettature, designazione e quotatura delle parti filettate.

Designazione degli acciai. Esempi.

Le tolleranze dimensionali, campo di tolleranza, qualità della lavorazione, posizioni e tolleranze nel sistema ISO, sistema albero base e foro base negli accoppiamenti, esempi.

Disegno tecnico mediante software CAD 2D, comandi di disegno, di modifica e di costruzione. Comandi di impostazione dei layer, di quotatura e di testo.

Pag. 1/2

UDA 1: la sicurezza e il valore della vita Il rischio elettrico. Il rischio da videotermini.

UDA 2: cinematismo macchina utensile (svolta parzialmente): disegno dei componenti dell'assieme utilizzando i principali comandi di Autocad e rispettando le norme del disegno tecnico meccanico. Quotatura del disegno. Rappresentazione di particolari mediante sezioni.

Valdagno, 8 giugno 2020

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Firma dei Docenti*

*Giuseppe Lorenzi*

\_\_\_\_\_