

## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021 / 2022

**Classe/Sede:** 2<sup>A</sup>B

**Docente:** Pigato Giovanni

**Codocente (ITP):** Arseno Antonino

**Materia insegnata:** Tecnologia e Tecniche di Rappresentazione Grafica

**Testi adottati:** TTR (Dellavecchia, Mura) Ed. SEI

### CONTENUTI DISCIPLINARI

#### Disegno tecnico:

Proiezioni di solidi complessi: proiezioni ortogonali, assonometria isometrica e cavaliera di solidi non geometrici interi.

Piani ausiliari e piani ruotati. Vera forma con piani ribaltati.

Sezioni e tratteggio per i materiali: sezioni semplici, per piani paralleli, per piani concorrenti, per oggetti simmetrici, in vicinanza,. Proiezioni di semplici pezzi meccanici sezionati, con spaccato assonometrico (isometrica, cavaliera).

Quotatura in serie, in parallelo (criterio A e B), quotatura di parti ravvicinate, di angoli, archi, corde, di diametri, di smussi e arrotondamenti, quotatura di elementi ripetuti, di parti simmetriche e per coordinate cartesiane.

Quotatura in assonometria e proiezioni ortogonali di pezzi meccanici sezionati.

AutoCAD: Introduzione al disegno assistito al computer (CAD). Uso di un programma (Autocad LT) e dello strumento di puntamento. I principali comandi di Autocad. Coordinate assolute, relative e polari. I layer di disegno, colori e tipi di linea. Le primitive grafiche , linea, polilinea, arco, cerchio, poligono, testo ecc. I comandi di editazione e di visualizzazione. Gli Snap e lo Osnap ad oggetto. La quotatura e la stampa.

#### Tecnologia:

Metalli ferrosi - Le proprietà fisiche meccaniche e tecnologiche delle leghe ferro-carbonio. Definizione di ferro acciaio e ghisa in base al contenuto di carbonio. Classificazione degli acciai. Produzione della ghisa e dell'acciaio: Altoforno e convertitori. L'influenza degli elementi leganti negli acciai. Designazione degli acciai.

Valdagno, 03/06/2022

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

*Firma dei Docenti*

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

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