

DISCIPLINA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

CLASSE: 2° CB A

DOCENTI: GIACOBBI GIANLUCA cl. conc. A037 - CIOTOLA MAURIZIO cl. conc. B017

Argomenti affrontati nell'a.s. con didattica in presenza e a distanza, durante la didattica integrata si è utilizzata la piattaforma G-suite e le lezioni si sono svolte on-line, con l'ausilio di materiali predisposti dall'insegnante e caricati in Classroom, in modo da poter essere fruiti anche in modalità asincrona:

METODI DI RAPPRESENTAZIONE

Ripasso Proiezioni Ortogonali svolte nel precedente anno scolastico
Proiezioni ortogonali e assonometria isometrica di semplici oggetti composti da più solidi
Proiezioni assonometriche: confronto tra assonometria isometrica, cavaliera e planometrica.
Assonometria isometrica, cavaliera e planometrica di solidi
La sezione: significato e rappresentazione
Sezione di solidi con piano orizzontale e verticale
Sezione di solidi con piano obliquo e vera forma della sezione
La quotatura

LE PROPRIETA' DEI MATERIALI

Ripasso sulle proprietà dei materiali. Proprietà meccaniche. Proprietà tecnologiche. Prova di trazione di una barra in acciaio e costruzione del grafico sforzo-deformazione.

INTRODUZIONE ALLE TECNOLOGIE INFORMATICHE CAD

Introduzione al CAD. Interfaccia utente, funzioni del mouse, selezione oggetti
Archiviazione file, squadratura e cartiglio
Formati per l'immissione delle coordinate
Comandi di assistenza: funzione orto, snap ad oggetto
Comandi di disegno: linea, poligono, arco, polilinea, cerchio, testo.
Comandi di modifica: cancella, offset, sposta, taglia, estendi, copia, raccorda.
Il layer: significato, caratteristiche e utilizzo.
Quotature.
Funzione disegno assonometrico.
Esercitazioni su motivi geometrici e pezzi meccanici.

SICUREZZA SUL LAVORO

Salute, sicurezza, ergonomia.
Decreto Legislativo secondo la normativa vigente.
Segnaletica antinfortunistica e pericolo d'incendio.

Durante la DAD gli alunni sono stati guidati nell'installazione del software AutoCAD nella versione per studenti, nei propri dispositivi personali o concessi in comodato d'uso dall'Istituto.

Fermo, 5 giugno 2021

I docenti: Giacobbi Gianluca
 Ciotola Maurizio