

DISCIPLINA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

CLASSE: 2° TL 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, cavaliere e planometrica.
Assonometria isometrica, cavaliere 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 un appartamento di civile abitazione.

SICUREZZA SUL LAVORO

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

UDA EDUCAZIONE CIVICA

Le materie plastiche. Il riciclo delle plastiche. Le microplastiche. Le bioplastiche.

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.