



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
U.S.R. per la Calabria – A.T. per la Provincia di Reggio Calabria
ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER L' INDUSTRIA L'ARTIGIANATO
Via G. Mazzini, 2 - 89048 SIDERNO (RC) Cod. mecc.: RCRI010006
rcri010006@istruzione.it - www.ipsiasiderno.edu.it



TECNOLOGIA e TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
-Programma svolto nella classe II B -
MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Anno scolastico 2019/2020

Docente Teorico: Ing. La Porta Daniela

Docente Tecnico Pratico: Gallo Maurizio

Obiettivi della disciplina e competenze da raggiungere

Lo studente, al termine del primo anno di corso, ha conseguito i risultati di apprendimento per:

- Conoscere e saper applicare le normative di riferimento delle rappresentazioni grafiche, delle proiezioni ortogonali e assonometriche, delle quotature e delle rappresentazioni con sezioni.
- Conoscere la rappresentazione schematica dei materiali e le loro proprietà
- Utilizzare metodi e sistemi di rappresentazione grafica di oggetti ed immagini
- Saper interpretare la rappresentazione grafica di oggetti e figure

Metodologie utilizzate nella gestione delle lezioni fino al 4.03

DIDATTICA IN PRESENZA: Lezione frontale interattiva, lavoro di gruppo alternando metodologia induttiva e deduttiva

Argomenti

Unità di misura e sistemi di misura. Gli angoli, sistema internazionale di unità di misura: grandezze fondamentali e derivate. Semplici esercizi numerici. Conversioni tra le unità di misura. Materiali metallici e leghe metalliche. Acciai e ghise. Esercitazioni pratiche. Semplici costruzioni geometriche, costruzioni di solidi. Autocad.

Verifiche e valutazione

Tipo di voto **Scritto/Grafico, Orale**

Tipologie di verifica: Sommativa (secondo griglia approvata)

Formativa tipologia delle verifiche formative Colloquio e test

Metodologie utilizzate nella gestione delle lezioni dopo il 4.03

DIDATTICA A DISTANZA :Utilizzo delle piattaforme Bsmart, Cisco, Registro Elettronico Nuovo Argo DidUP

Argomenti

Assonometrie e proiezioni assonometriche. Proiezioni ortogonali. Semplici pezzi meccanici in proiezione. I materiali: proprietà ed impieghi. I materiali metallici. Esercitazioni pratiche. Tavole grafiche. Strumenti di misura e caratteristiche degli strumenti di misura. Misurazioni. Cenni sul motore di un autoveicolo. Caratteristiche e principi di funzionamento.

LIBRO DI TESTO:

NUOVO Lezioni di TECNOLOGIE e TECNICHE di RAPPRESENTAZIONE GRAFICA – Ed. HOEPLI

Siderno, 09.06.2020

I docenti

F.to Daniela La Porta

F.to Gallo Maurizio