



Distretto Scolastico n. 2

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”

Via Aldo Moro 1, 67051 Avezzano (AQ) - Tel. 086322570

ISTITUTO TECNICO settore TECNOLOGICO: Elettronica ed Elettrotecnica; Informatica e Telecomunicazioni; Meccanica, Meccatronica ed Energia; Chimica, materiali e biotecnologie.

ISTITUTO PROF.LE SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO: Manutenzione e Assistenza Tecnica
Cod.Mecc.:AQIS01400c - Cod. Fisc. 81005180666 - Web: www.iisavezzanomajorana.it - e-mail: aqis01400c@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2022/ 2023

Materia di insegnamento: DISEGNO, PROGETTAZIONE ED ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE.

Prof: Sorgi Antonio

Classe: 3 Sez.: M

Indirizzo: MECCANICA

Articolazione: MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

Data di presentazione : 10.06.2023

CONTENUTI DISCIPLINARI

1. La rappresentazione della forma
 - Introduzione al disegno tecnico
 - Materiali, strumenti ed attrezzature idonei per disegnare
 - Le norme di base della rappresentazione grafica
2. Le proiezioni ortogonali
 - Tecniche e metodi di proiezione
 - I piani di proiezione a partire dal diedro principale
 - I metodi: Europeo ed Americano
 - Viste ribaltate e simmetriche
 - Rappresentazione della forma con sezioni
 - Assonometrie
 - Disegno a mano libera e rilievo dal vero
3. Quotatura di oggetti e lettura del disegno
 - Norme per l'indicazione e tracciatura delle quotature dimensionali
 - Quotatura in serie ed in parallelo
 - Quotatura in coordinate cartesiane e polari
 - Quotatura di parti coniche e rastremate
 - Quotatura geometrica, funzionale e tecnologica
4. Organi di collegamento filettati
 - La filettatura: caratteristiche geometriche e di rappresentazione grafica
 - Classificazione delle filettature
 - Classificazione delle viti
 - Viti, dadi e bulloni: designazione e funzionalità
 - Viti di manovra
5. Organi di collegamento non filettati
 - Assi e alberi: funzionalità
 - Concetto di accoppiamento ALBERO-FORO
 - Accoppiamenti con linguetta
 - Accoppiamenti con chiavetta
 - Accoppiamenti con profili scanalati
 - I perni e le spine
6. Stato delle superfici

- La rugosità delle superfici e sua indicazione nei disegni
Zigrinature

7. Organizzazione industriale

- L'impresa e funzioni aziendali
La sicurezza sul lavoro

Data 10-06-23

Firma del docente

Rappresentanti degli alunni