

I.I.S. “Dionigi Scano”- Cagliari
Via Cesare Cabras - Monserrato (CA)

Anno Scolastico 2022/2023

TECNOLOGIA MECCANICA

CLASSE 3^a A [MM]

**DOCENTE: Francesco Stancampiano
Meloni Giuseppe**

PROGRAMMA SVOLTO

MODULO 1 – SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

U.D. 1 – **RISCHIO VIDEOTERMINALI.** Il Videoterminale. Valutazione del rischio. Videoterminali requisiti minimi. Attrezzature: schermo, tastiera e dispositivi di puntamento, piano di lavoro, sedile di lavoro, computer portatili. Ambiente: spazio, illuminazione, rumore, radiazioni e microclima. Interfaccia elaboratore uomo. Sorveglianza sanitaria.

MODULO 2 – ELEMENTI DI DISEGNO E PROGETTAZIONE

U.D. 1 – **ORGANI DI COLLEGAMENTO AMOVIBILI.** Le filettature. Nomenclatura. Parametri caratteristici. Classificazione bulloneria in funzione delle categorie e della classe di resistenza. Le chiavette e le Linguette: Caratteristiche e nomenclatura. I giunti: rigidi, flessibili, elastici, idraulici, articolati, di sicurezza, magnetici.

LABORATORIO

U.D. 1 – **Rappresentazione 2D di manufatti meccanici:** Esercitazioni di Disegno CAD con l’ausilio del software Autocad Educational: Realizzazione albero con diverse sezioni caratteristiche; Realizzazione del complessivo di una trasmissione a cinghie e dei particolari dei suoi componenti;

EDUCAZIONE CIVICA

Agenda 2030 : “Ecologia integrale”

- Significato di Overshoot Day.
- Aumento delle Temperature negli ultimi 150 anni.
- Conseguenze: i 9 punti di non ritorno.
- Conseguenze dei cambiamenti climatici nei paesi più poveri e esperienza nelle missioni. Restituzione attraverso un disegno di una tematica specifica (innalzamento del livello dei mari, migrazioni, agricoltura-cibo).
- Cause del cambiamento climatico.
- Chi e cosa inquina di più.
- L’impegno dei potenti e l’impegno personale.
- Dinamica per un corretto riciclo

DIDATTICA ORIENTATIVA

- Riconoscere e promuovere le proprie abilità e risorse personali nei contesti professionali (team working).
- Recupero e riutilizzo di materiali e attrezzature dell'Istituto.
- Acquisizione di informazione critica. La classe partecipa al seminario : Islas de mar.

Monserato, Giugno 2024

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

Francesco Stancampiano
Giuseppe Meloni