



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023 / 2024

Classe/Sede: classi seconde sede ITI

Docente: Anna Maria Costa

Codocente (ITP): Damiano Vigolo

Materia insegnata: Scienze e Tecnologie Applicate – Indirizzo Meccanica e Meccatronica

Testi adottati: //

CONTENUTI DISCIPLINARI

U.D.A.-MODULO- PERCORSO FORMATIVO- APPROFONDIMENTO	CONTENUTI
Attività svolta nel primo periodo Attività di Orientamento	Orientamento al settore meccanica e meccatronica: discipline caratterizzanti il corso, elementi sul principio di funzionamento e sulla programmazione delle macchine a controllo numerico. Esperienze di laboratorio con CAD, CNC e stampante 3D: Laboratorio 1: programmazione CNC con linguaggio ISO per effettuare un'incisione al pantografo. Laboratorio 2: disegno con il software inventor di un portachiavi e realizzazione con stampa 3D.
Attività svolta nel secondo periodo	
Modulo 1 METROLOGIA E DISEGNO MECCANICO Metrologia	Unità di Misura, Sistema di unità di Misura, Sistema Internazionale, Notazione Scientifica, norme di scrittura del Sistema Internazionale, esercizi di calcolo, misura e incertezza della misura, cause di errori. misurazione e strumenti di misura: calibro a corsoio, nonio.
Modulo 2 PRINCIPI DI PNEUMATICA	Pressione dell'aria Cilindri a semplice effetto Cilindri a doppio effetto Valvole distributrici 3/2 e 5/2 Valvole AND e OR Fincorsa pneumatici Comando manuale, semi-automatico e automatico di un cilindro e di una sequenza a più cilindri

U.D.A.-MODULO- PERCORSO FORMATIVO- APPROFONDIMENTO	CONTENUTI
	Semplici circuiti pneumatici a 2 cilindri
Attività di laboratorio nel secondo periodo	Utilizzo del software FluidSim per la realizzazione di circuiti pneumatici. Realizzazione di circuiti pneumatici su pannello.

Valdagno, 31.05.2024

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

