

IIS DIONIGI SCANO

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2022 / 2023

Docente: **Ezio Pireddu**
Docente ITP: **Silvia Deidda**
Disciplina: **Tecnologia Meccanica**

Classe **4 C ME**

MODULO DIDATTICO		UNITÀ DIDATTICA		ARGOMENTI
MODULO A	METROLOGIA	UD A1	Errori di misura	<ul style="list-style-type: none">• Grandezze e misure ;• Sistemi di Unità di Misura;• Teoria degli Errori di misura;• Verifiche dimensionali;
		UD A2	Strumenti di misura	<ul style="list-style-type: none">• Strumenti di misura e controllo;• Caratteristiche di uno strumento;• Gli strumenti per la meccanica;
		UD A3	Le tolleranze	<ul style="list-style-type: none">• Posizione della tolleranza;• Accoppiamenti;• Sistemi albero-base e foro-base;• Tolleranze ISO
		UD A4	Rugosità superficiale	<ul style="list-style-type: none">• Rugosità delle superfici;• Metrologia ambientale;
MODULO B	MATERIALI E TRATTAMENTI TERMICI	UD B1	Proprietà dei materiali	<ul style="list-style-type: none">• Cenni di chimica;• Proprietà chimico-strutturali;• Proprietà Fisiche;• Proprietà Meccaniche;• Proprietà Tecnologiche;
		UD B2	Diagrammi di stato	<ul style="list-style-type: none">• Struttura della materia;• Diagrammi di stato;• Diagramma leghe ferro - carbonio;• Trasformazioni strutturali dell'acciaio;
		UD B3	Trattamenti termici	<ul style="list-style-type: none">• Trattamenti termici degli acciai;• Cicli termici;• Ricottura e normalizzazione;• Tempra diretta;• Rinvenimento e bonifica;• Curve di Bain;• Trattamenti termici delle ghise;

IIS DIONIGI SCANO

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2022 / 2023

MODULO C	LAVORAZIONI MECCANICHE	UD C1	Lavorazioni meccaniche	<ul style="list-style-type: none">• Foratura e parametri di taglio;• Tornitura e parametri di taglio;• Fresatura e parametri di taglio;• Cicli di lavorazione;
MODULO D	LAVORAZIONI MECCANICHE SPECIALI	UD D1	Macchine utensili	<ul style="list-style-type: none">• Fresatura ruote dentate a denti dritti;• Fresatura di ruote dentate cilindriche con denti elicoidali;• Dentatura;• Dentatrice;• Piallatura;• Segatrici;• Alesatrici;• Brocciatrici;• Rettificatrici;
LABORATORIO		Attività alle macchine utensili		<ul style="list-style-type: none">• Tornio• Fresa

Cagliari, 13 Giugno 2023

Prof. Ezio Pireddu

I Docenti

Prof.ssa Silvia Deidda