

**IIS DIONIGI SCANO**  
**TECNOLOGIA MECCANICA**  
**PROGRAMMA SVOLTO**  
**A.S. 2024 / 2025**

**PROF. EZIO PIREDDU**

**PROGRAMMA SVOLTO :**

MODULO DIDATTICO		UNITÀ DIDATTICA		ARGOMENTI
MODULO A	METROLOGIA	UD A1	Errori di misura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grandezze e misure ;</li> <li>• Sistemi di Unità di Misura;</li> <li>• Teoria degli Errori di misura;</li> <li>• Verifiche dimensionali;</li> </ul>
		UD A2	Strumenti di misura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strumenti di misura e controllo;</li> <li>• Caratteristiche di uno strumento;</li> <li>• Gli strumenti per la meccanica;</li> </ul>
		UD A3	Le tolleranze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizione della tolleranza;</li> <li>• Accoppiamenti;</li> <li>• Sistemi albero-base e foro-base;</li> <li>• Tolleranze ISO</li> </ul>
		UD A4	Rugosità superficiale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rugosità delle superfici;</li> <li>• Metrologia ambientale;</li> </ul>
MODULO B	MATERIALI E TRATTAMENTI TERMICI	UD B1	Proprietà dei materiali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cenni di chimica;</li> <li>• Proprietà chimico-strutturali;</li> <li>• Proprietà Fisiche;</li> <li>• Proprietà Meccaniche;</li> <li>• Proprietà Tecnologiche;</li> </ul>
		UD B2	Diagrammi di stato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Struttura della materia;</li> <li>• Diagrammi di stato;</li> <li>• Diagramma leghe ferro - carbonio;</li> <li>• Trasformazioni strutturali dell'acciaio;</li> </ul>
		UD B3	Trattamenti termici	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trattamenti termici degli acciai;</li> <li>• Cicli termici;</li> <li>• Ricottura e normalizzazione;</li> <li>• Tempra diretta;</li> <li>• Rinvenimento e bonifica;</li> <li>• Curve di Bain;</li> <li>• Trattamenti termici delle ghise;</li> </ul>
MODULO C	LAVORAZIONI MECCANICHE	UD C1	Lavorazioni meccaniche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Foratura e parametri di taglio;</li> <li>• Tornitura e parametri di taglio;</li> <li>• Fresatura e parametri di taglio;</li> <li>• Cicli di lavorazione;</li> </ul>
MODULO D	LAVORAZIONI MECCANICHE SPECIALI	UD D1	Macchine utensili	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fresatura ruote dentate a denti dritti;</li> <li>• Fresatura di ruote dentate cilindriche con denti elicoidali;</li> <li>• Dentatura;</li> </ul>

**IIS DIONIGI SCANO**  
**TECNOLOGIA MECCANICA**  
**PROGRAMMA SVOLTO**  
**A.S. 2024 / 2025**

**PROF. EZIO PIREDDU**

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dentatrice;</li> <li>• Piallatura;</li> <li>• Segatrici;</li> <li>• Alesatrici;</li> <li>• Brocciatrici;</li> <li>• Rettificatrici;</li> </ul>
MODULO E	SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO	UD E1	Normativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizioni;</li> <li>• Il concetto di rischio e pericolo;</li> <li>• Normativa di riferimento;</li> </ul>
		UD E2	DPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrizione dei DPI;</li> <li>• Obblighi normativi;</li> <li>• Campi d'impiego;</li> <li>• Controlli periodici;</li> </ul>
		UD E3	Fonti di Rischio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali fonti di rischio;</li> <li>• Prevenzione Incendi;</li> </ul>
		UD E4	Misure di primo soccorso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il Soccorso in azienda;</li> <li>• Ergonomia;</li> <li>• Segnaletica di emergenza e sicurezza;</li> </ul>

LABORATORIO SALDATURA

Cagliari, 28 Maggio 2025

Gli studenti:

ALESSANDRE LAURAIN 

USAI ANDREA 

MARCONI ARIANNA 

NICOLA PINNA 

LORENZO PITZALIS 

Prof. Ezio Pireddu

