

# IIS DIONIGI SCANO

## PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2024/ 2025

Docente: **Prof. Lucia Anna Chirra**  
ITP: **Prof.ssa Davide Argiolas**

Classe **3 B MM**

Disciplina: **Disegno Progettazione e Organizzazione Industriale**

### PROGRAMMA SVOLTO:

MODULO DIDATTICO		UNITÀ DIDATTICA	ARGOMENTI
	UD A1	Terminologia e formato dei fogli da disegno	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il disegno tecnico;</li><li>• Generalità;</li><li>• Formati dei fogli da disegno e disposizione degli elementi grafici</li></ul>
	UD A2	I simboli, le linee, la scala	<ul style="list-style-type: none"><li>• Riquadri delle iscrizioni nei disegni tecnici;</li><li>• Le linee nel disegno tecnico: tipologia, spessore e applicazione nei disegni;</li><li>• La scala nei disegni tecnici;</li></ul>
	UD A3	Metodi di rappresentazione	<ul style="list-style-type: none"><li>• Denominazione delle viste;</li><li>• Le proiezioni ortogonali: metodo di proiezione europeo;</li></ul> <p>Le proiezioni assonometriche</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le sezioni</li><li>• Modalità di esecuzione delle sezioni</li></ul>
	UD A4	La quotatura	<ul style="list-style-type: none"><li>• Regole di quotatura;</li><li>• Elementi per la quotatura;</li><li>• Linee di riferimento;</li><li>• Linee di misura o porta-quotatura;</li><li>• Terminali o frecce;</li><li>• Quota o dimensione</li><li>• Disposizione delle quote</li><li>• Sistemi di quotatura</li></ul>

# IIS DIONIGI SCANO

## PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2024/ 2025

	UD B1	Tolleranze di lavorazione e rugosità	<ul style="list-style-type: none"><li>• Introduzione alle tolleranze di lavorazione</li><li>• Indicazioni generali</li><li>• Definizione di tolleranze di lavorazione</li><li>• Le tolleranze nel sistema ISO</li><li>• Accoppiamenti con gioco e con interferenza</li><li>• Accoppiamenti foro-base e albero-base</li><li>• Qualità e posizione delle tolleranze</li><li>• La rugosità</li></ul>
	UD B2	I collegamenti meccanici smontabili: filettature, linguette, chiavette	<ul style="list-style-type: none"><li>• I collegamenti meccanici</li><li>• Collegamenti meccanici smontabili e non smontabili</li><li>• Collegamenti smontabili: le filettature</li><li>• Tipologie di filettature</li> <li>• Collegamenti smontabili filettati</li><li>• Accoppiamento filettati: vite, madrevite</li><li>• Organi di collegamento non filettati</li><li>• Linguette e chiavette</li></ul>

### **ATTIVITA' LABORATORIALE**

Utilizzo software di progettazione CAD. Rappresentazione di pezzi e componenti meccanici. Rappresentazione in 2D mediante le proiezioni ortogonali con utilizzo del metodo europeo, Rappresentazione assonometrica, sezioni, quote, indicazione di tolleranze e rugosità.

### **EDUCAZIONE CIVICA**

Nucleo Costituzione, competenza n°3

### **DIDATTICA ORIENTATIVA**

Didattica laboratoriale

La classe ha partecipato al progetto Sarroch

La classe ha partecipato al "Progetto PNRR attività STEM, corso Storytelling, webradio e podcast"

Cagliari, 11 Giugno 2025

Il Docente di Teoria  
Prof.ssa Lucia Anna Chirra

Il Docente Tecnico Pratico  
Prof.Davide Argiolas

# IIS DIONIGI SCANO

## PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2024/ 2025

