

# Istituto Tecnico Industriale Statale "Othoca"

Programmazione finale a.s. 2023/24

Classe 2<sup>a</sup> sez.A

## ***Materia: Tecnologie e Tecniche Rappresentazione Grafica***

Docenti: Dettori Antonello

Cara Alfredo

Modulo	Rif. tavole	UNITA' DIDATTICHE	
		CONTENUTI	OBIETTIVI MINIMI
1		<u>NORMATIVA</u> Norme e convenzioni generali del disegno tecnico: enti di normazione, norme su tipi di linea, scritturazioni, fogli, riquadro iscrizioni e convenzioni particolari di rappresentazione.	 _ Conoscere e saper utilizzare correttamente l'insieme di normative relative alla rappresentazione tecnica. - Saper leggere un disegno tecnico
2		<u>PROIEZIONI ORTOGONALI E ASSONOMETRIA</u> - Richiami e approfondimenti sul metodo delle proiezioni ortogonali per rappresentare solidi semplici o composti. - Realizzare le proiezioni ortogonali da una rappresentazione assonometrica. - Ricostruire la forma di un oggetto a partire da un disegno in proiezioni ortogonali	 _ Saper rappresentare in proiezioni ortogonali solidi geometrici comunque disposti nello spazio. _ Saper usare la tecnica delle assonometrie a complemento dei sistemi di rappresentazione
3		<u>SEZIONI</u> - Rappresentazione della sezione nel disegno geometrico in proiezioni ortogonali ed assonometriche. - Determinazione della vera forma mediante ribaltamento in proiezioni ortogonali ed assonometriche. - Sezione di semplici pezzi meccanici. - Norme e convenzioni grafiche sulle sezioni.	 _ Saper usare la tecnica delle sezioni a complemento dei sistemi di rappresentazione. _ Rappresentare in proiezioni ortogonali ed assonometriche solidi geometrici sezionati
4		<u>DISEGNO TECNICO</u> - Scale di rappresentazione e passaggi di scala. - Sezioni tecniche: simbologia, norme e convenzioni grafiche - Quotature, definizioni ed elementi. Sistemi di quotatura. Convenzioni particolari - Sistemi d'unione e disegno d'insieme.	 _ Saper leggere un disegno tecnico _ Saper realizzare un disegno tecnico secondo la normativa _ Saper usare le sezioni nelle rappresentazioni tecniche. _ Saper quotare i disegni tecnici
TECNOLOGIA		<u>METROLOGIA, RILIEVO E MATERIALI</u> - I principali materiali utilizzati nei diversi settori industriali. - Classificazione e definizione di Metalli, non Metalli, leghe Metalliche e Miscugli. - Le Proprietà Chimiche e Strutturali, Fisiche, Meccaniche e Tecnologiche. - Materiali metallici - Prove e controllo sui materiali	 - Gestire consapevolmente gli strumenti di misura - Conoscere le principali lavorazioni e prove sul materiale di cui è costituito l'oggetto. - Riconoscere metodi e mezzi appropriati per eseguire una misurazione

Oristano, 12/06/2024

I docenti

Prof. Dettori Antonello

Prof. Cara Alfredo