

Istituto Tecnico Industriale Statale "Othoca"

Programmazione finale a.s. 2023/24

Classe 2^a sez.B

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.	<ul style="list-style-type: none">_ 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> <ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">_ 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> <ul style="list-style-type: none">- 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.	<ul style="list-style-type: none">_ 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> <ul style="list-style-type: none">- 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.	<ul style="list-style-type: none">_ 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> <ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- 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. Antonello Dettori

Prof. Cara Alfredo