

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

A. S. : 2021/2022

CLASSE: 1° A Chimici

MATERIA: Tecniche di rappresentazione grafica

DOCENTE: Prof. Rigoni Giovanni e Scaduto Stefania

Al termine del percorso di studi lo studente consegue conoscenze ed abilità che gli permettono di utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di lavoro; utilizzare gli strumenti culturali e metodologici acquisiti per porsi con atteggiamento razionale, critico e responsabile di fronte alla realtà, ai suoi fenomeni e suoi problemi, anche ai fini dell'apprendimento permanente; collocare le scoperte scientifiche e le innovazioni tecnologiche in una dimensione storico-culturale ed etica, nella consapevolezza della storicità dei saperi.

La disciplina nel corso dell'anno mira a costruire le seguenti **competenze specifiche**:

- CS1. Analizzare e comprendere la realtà del mondo tecnologico;
- CS2. Comprendere e rappresentare la realtà spaziale mediante strumenti e linguaggi specifici;
- CS3. Problematizzare l'uso dei metodi rappresentativi;
- CS4. .
- CS5. Classificare le proprietà dei materiali metallici
- CS6. .
- CS7. Saper utilizzare gli strumenti di misura lineare

PERIODO	TEMA	CONOSCENZE	ABILITA'	COMPETENZE
Settembre Ottobre e Novembre	Disegno geometrico e le principali costruzioni di figure piane	C1.1 Convenzioni UNI nel disegno tecnico - Il Disegno come mezzo di comunicazione e fondamentale supporto per la Tecnologia. C1.2 Caratteristiche geometriche degli oggetti	A1.1 Cogliere la forma dell'oggetto e tradurla in linguaggio grafico A1.2 Organizzare e rappresentare i dati raccolti.	CS1: Analizzare e comprendere la realtà del mondo tecnologico;
Settembre Ottobre e Novembre	Proprietà fisiche, meccaniche e tecnologiche dei metalli	C5.1 Le proprietà dei materiali metallici nell'industria — Durezza. — Plasticità. Malleabilità, Duttilità. — Rigidità, Flessibilità, — Elasticità, Fragilità e Resilienza, Fusibilità — Le 5 sollecitazioni meccaniche semplici. C5.2 Ambiti di utilizzo	A5.1 Saper distinguere le varie proprietà dei materiali A5.2 Classificare gli oggetti in base al loro materiale	CS5: Classificare le proprietà dei materiali metallici
Dicembre, gennaio, febbraio, marzo, aprile e maggio	Disegno geometrico: rappresentazione in proiezione ortogonale ed assonometria di figure piane e solidi	C2.1 Modalità di rappresentazione in proiezione ortogonale C2.2 Modalità di rappresentazione assonometrica — Norme, metodi, strumenti e tecniche tradizionali per la rappresentazione di proiezioni ortogonali, assonometria cavaliera ed isometrica di solidi e semplici oggetti passando da un metodo di rappresentazione all'altro C2.4 Procedura per l'utilizzo corretto degli strumenti da disegno	A2.1 Saper rappresentare oggetti in proiezione ortogonale A2.2 Saper rappresentare oggetti assonometricamente A2.3 Utilizzare correttamente gli ordinari strumenti da disegno	CS2: Comprendere e rappresentare la realtà spaziale mediante strumenti e linguaggi specifici;
Febbraio e Marzo	Metrologia	C7.1 Concetti di misura e sue applicazioni C7.2 Caratteristiche e modo d'utilizzo degli strumenti di misura — Uso del calibro ventesimale.	A7.1 Utilizzare correttamente calibro e micrometro A7.2 Raccogliere dati con gli strumenti di misura	CS7: Saper utilizzare gli strumenti di misura lineare