

DIPARTIMENTO: SCIENTIFICO - TECNOLOGICO	MATERIA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	
CLASSE: PRIMA E SECONDA	INDIRIZZO: INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI	

MODULO 1: DISEGNO

UNITÀ DIDATTICA – 1.1: IMPOSTAZIONE DISEGNO

COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITÀ
Analizzare sistemi complessi.	Qualità principali di una figura o un oggetto a due o tre dimensioni.	<i>Realizzare procedimenti grafici di costruzione, adottando la corretta terminologia specifica. Riprodurre a mano libera immagini dal vero.</i>
Interpretare dati, anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche.	Convenzioni generali del disegno (UNI). Elementi fondamentali della teoria della percezione visiva.	<i>Analizzare figure ed oggetti in base alla loro forma, struttura e dimensioni.</i>
STRUMENTI	METODOLOGIE	VERIFICHE
Libro di testo, sintesi e schemi.	Lezione frontale e partecipata, attività di gruppo e in laboratorio.	Prove grafiche, scritte o orali. Relazioni e ricerche sulle attività proposte.

UNITÀ DIDATTICA – 1.2: STRATEGIE RISOLUTIVE

COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITÀ
Analizzare sistemi complessi.	Uso corretto degli strumenti e convenzioni generali.	<i>Analizzare e riprodurre solidi anche complessi, individuandone i componenti e le relative grandezze/ caratteristiche.</i>
Interpretare dati, anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche.	Tecniche rappresentative di base per rilevare e riprodurre un oggetto.	<i>Operare in modo pertinente con gli strumenti a disposizione, scegliendo la strategia più adatta.</i>
STRUMENTI	METODOLOGIE	VERIFICHE
Libro di testo, sintesi e schemi.	Lezione frontale e partecipata, attività di gruppo e in laboratorio.	Prove grafiche, scritte o orali. Relazioni e ricerche sulle attività proposte.

MODULO 2: TECNOLOGIA

UNITÀ DIDATTICA – 2.1: ASPETTI TECNOLOGICI E PROGETTUALI

COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITÀ
Analizzare sistemi complessi.	Sicurezza negli ambienti di lavoro, sistemi di qualità. Materiali e loro caratteristiche.	<i>Individuare i fattori di rischio e le procedure di sicurezza da seguire (D.lgs 81/08). Analizzare i processi nell'ottica di un Sistema qualità (ISO). Scegliere correttamente i materiali.</i>
Interpretare dati, anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche.	Metrologia, sistemi energetici.	<i>Calcolare alcuni parametri di base legati all'energia. Analizzare un semplice circuito idrico domestico.</i>
STRUMENTI	METODOLOGIE	VERIFICHE
Libro di testo, sintesi e schemi.	Lezione frontale e partecipata, attività di gruppo e in laboratorio.	Prove grafiche, scritte o orali. Relazioni e ricerche sulle attività proposte.