

**DIPARTIMENTO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA
TECNICA**

**MATERIA: TECNOLOGIA E TECNICHE DI
RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**



CLASSE : 1^

INDIRIZZO : MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

MODULO: LEGGERE, INTERPRETARE E REALIZZARE DISEGNI TECNICI

UDA –

COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITÀ
M3. Individuare strategie appropriate per la risoluzione di problemi. M4. Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.	Cos'è il Disegno: significato ed uso di un linguaggio Un percorso progettuale: dall'idea al prodotto finito. Impostare il disegno con metodo razionale Dal tridimensionale al bidimensionale Le proiezioni ortogonali . Forme geometriche tridimensionali. Le proporzioni, le scale dimensionali di riduzione ed ingrandimento. Ricostruire la vera forma di una qualsiasi figura piana a partire dalle proiezioni assonometriche.	Usare squadratura, intestazione, organizzazione dello spazio foglio in modo pertinente Impiegare correttamente le convenzioni utilizzate nel disegno rappresentare le forme geometriche di base rappresentare figure piane e solide mediante proiezioni ortogonali rappresentare proiezione assonometrica Cav. e Isom.
STRUMENTI	METODOLOGIE	VERIFICHE
libro di testo, integrato da materiale predisposto dall'insegnante, da sintesi e da schemi.	Lezione in laboratorio attività sperimentale individuale o a piccoli gruppi di: Lezione in classe: lezione frontale, lezione interattiva partecipata, attività di gruppo, brain storming, problem solving, uso del laboratorio di disegno, pair check (controllo reciproco in coppia), think pair share (lavoro cooperativo), esercitazioni	Prove scritte, formative e sommative sia strutturate che semistrutturate valide per l'orale Lavoro domestico. Verifiche orali: domande volte ad accertare le conoscenze, le abilità e le competenze acquisite. Esposizioni di lavori svolti. Relazioni/schede sulle attività proposte. Ricerche individuali e/o di gruppo