

## DIPARTIMENTO DI DISCIPLINE MECCANICHE E TECNOLOGIA

BIENNIO PROFESSIONALE - MAT

DISCIPLINA: TECNOLOGIA E TECNICA DELLE RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE

Classe Prima

Nuclei fondanti	Conoscenze	Competenze
COSTRUZIONI GEOMETRICHE E PROIEZIONI ORTOGONALI	Conoscenza delle unità di misura delle principali grandezze. Conoscere le scala di rappresentazione Geometria piana Riconoscere le viste nelle proiezioni ortogonali e saperle completare	Saper eseguire schizzi dal vero quotati Sapere applicare correttamente i metodi di quotature unificati a oggetti e pezzi meccanici
AUTOCAD	Lettura, comprensione ed interpretazione di testi scritti e grafici	Saper utilizzare il computer con il Programma AUTOCAD, conoscendone almeno i comandi principali. Realizzazione di disegni con l'ausilio del CAD
SICUREZZA SUL LAVORO	Legislazione inerente la sicurezza nel mondo del lavoro	Regole comportamentali riguardanti la sicurezza dell'ambiente, personale e collettiva

Classe Seconda

Nuclei fondanti	Conoscenze	Competenze
SISTEMI DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico	Disposizione di assi, direzioni e piani nelle assonometrie fondamentali Riporto di figure piane nell'assonometria isometrica
QUOTE	Elementi e norme fondamentali della quotatura. Principali sistemi convenzionali di quotatura	Sapere applicare correttamente i metodi di quotature unificati a oggetti e pezzi meccanici
PROIEZIONI ORTOGONALI SEZIONI E QUOTE IN SCALA DI PROPORZIONE	individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi	Saper rappresentare complessivamente l'oggetto, in scala di proporzione, con il numero di viste strettamente necessarie, con quote opportunamente disposte e con tutte le indicazioni necessarie a seconda dei vari aspetti e delle varie finalità del disegno
SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO	Problematiche inerenti lavorazioni di tipo elettrico, meccanico e termico	Scelta dei dispositivi e dei mezzi di protezione idonei e comportamento adeguato alle mansioni