

ISTITUTO TECNICO INDIRIZZO INFORMATICO

—

ISTITUTO TECNICO INDIRIZZO MECCANICO

OBIETTIVI MINIMI

CLASSE PRIMA

TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA		
Competenze	Abilità	Conoscenze
Usare i vari metodi e strumenti nella rappresentazione grafica di figure geometriche, piane semplici Usare i vari metodi e strumenti nella rappresentazione grafica di semplici proiezioni ortogonali	Saper risolvere graficamente le principali costruzioni geometriche elementari e di poligoni regolari. Saper eseguire le proiezioni ortogonali di solidi con le facce parallele ai piani di riferimento Saper descrivere le principali caratteristiche di alcuni materiali.	Fondamenti del disegno ed uso degli strumenti di base; Costruzioni geometriche e poligoni. Metodo delle proiezioni ortogonali. Principali comandi di disegno in Autocad 2D;

ISTITUTO TECNICO INDIRIZZO INFORMATICO

–

ISTITUTO TECNICO INDIRIZZO MECCANICO

OBIETTIVI MINIMI

CLASSE SECONDA

TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA		
Competenze	Abilità	Conoscenze
Usare i vari metodi e strumenti nella rappresentazione grafica di figure geometriche, di solidi semplici	Saper usare le proiezioni ortogonali ed assonometriche (isometrica, cavalliera, planimetrica) di solidi anche sezionati.	Metodo delle proiezioni ortogonali ed assonometriche;
Usare i vari metodi e strumenti nella rappresentazione grafica di figure geometriche, di solidi composti	Saper disegnare ed elaborare semplici disegni geometrici in Cad 2d;	Convenzioni generali sulle sezioni e metodo per ricavare la vera forma della sezione;
Applicare i codici della rappresentazione grafica dei vari ambiti tecnologici ed utilizzare i vari metodi della rappresentazione grafica con strumenti tradizionali ed informatici	Saper riprodurre con Autocad disegni semplici in proiezioni ortogonali ed in proiezioni assonometriche in modalità 2D.	Principali comandi di disegno di Autocad 2D.
	Saper rilevare e restituire il rilievo di un oggetto semplice secondo le norme del disegno tecnico.	Norme tecniche su proiezioni ortogonali, Principali comandi di disegno in Autocad 2D; Metodi e tecniche di restituzione grafica spaziale nel rilievo di oggetti semplici.