

	UNI EN ISO 9001:2008	ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO - LICEO SCIENTIFICO Scienze Applicate – LICEO SCIENTIFICO SPORTIVO
	<b>I.I.S.</b> <b>“PRIMO LEVI”</b> <b>Torino</b>	Contenuti minimi di <b>TECNOLOGIE E TECNICHE DI          RAPPRESENTAZIONE GRAFICA</b> per esami d’idoneità o integrativi della classe 1 ITI

## **TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA** **(Primo anno)**

### **OBIETTIVI DIDATTICI MINIMI**

- Usare i vari metodi e strumenti nella rappresentazione grafica di figure geometriche.
- Impostare il disegno come metodo razionale.
- Usare il metodo delle proiezioni ortogonali per rappresentare figure piane e solidi semplici.
- Ricostruire la forma di un oggetto a partire dal disegno in proiezioni ortogonali.
- Conoscenze base dell’ambiente di lavoro CAD e principali comandi.

### **CONTENUTI**

#### **COSTRUZIONI GEOMETRICHE**

- Costruzioni geometriche elementari
- Triangoli, circonferenze, trapezi e loro proprietà
- Poligoni regolari: inscritti, circoscritti e con lato assegnato
- Tangenti a circonferenze
- Raccordi circolari
- Curve policentriche (ovali e spirali)

#### **SISTEMI DI RAPPRESENTAZIONE**

- Elementi base sui sistemi di rappresentazione cilindrici e conici
- Proiezioni ortogonali di semplici solidi
- Proiezioni ortogonali di figure piane
- Norma vigente sulle proiezioni ortogonali UNI ISO 128-30

#### **FONDAMENTI DI CAD**

- Ambiente di lavoro CAD
- Principali comandi del CAD 2D

### **LIBRO DI TESTO:**

Sammarone Sergio – “Rappresentazione e Tecnologia industriale” – (L.M.) – Volume Unico con dvd-rom – Zanichelli – (ISBN: 978-88-08-40480-0)