

# I.I.S. "E. DE NICOLA" Piove di Sacco (PD)

## TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

*programma svolto*

**A.S. 2015/2016**

### **CORSO 2<sup>^</sup>ATC – COSTRUZIONI – AMBIENTE - TERRITORIO**

#### **Mod. A Proiezioni Assonometriche**

##### Le assonometrie

- Assonometrie ortogonali (isometrica);
- Assonometrie oblique (cavaliera, monometrica, planometrica);

#### **Mod. B Proiezioni Prospettiche**

##### La prospettiva

- elementi necessari per eseguire la prospettiva;
- enti geometrici necessari per eseguire la prospettiva;
- la visione del cono ottico , distanze ottimali dell'osservatore dal quadro, variazione dell'immagine;
- criteri da adottare nella costruzione della prospettiva;
- prospettiva centrale con metodo della quadrettatura (griglia);
- prospettiva accidentale,
- prospettiva con il metodo del prolungamento dei lati;
- prospettiva con il metodo dei punti di fuga;
- applicazioni pratiche.

##### Utilità delle proiezioni prospettiche nel disegno architettonico

- prospettiva accidentale di una composizione architettonica;
- la prospettiva intuitiva;
- applicazioni pratiche.

#### **Mod. C Sistemi di rappresentazione del disegno in scala**

##### I sistemi di misura

- i diversi tipi di scala;
- le scale per la rappresentazione edilizia;
- le scale per la rappresentazione di sistemi ambientali;
- applicazioni pratiche.

#### **Mod. D Normativa e simbologia del disegno tecnico**

##### Le normative di rappresentazione grafica

- le normative grafiche;
- le linee di misura e i sistemi di quotatura;
- la rappresentazione di elementi architettonici: porte, finestre, scale, ect.;
- applicazioni pratiche.

## **Mod. E Le tecniche grafiche del disegno tecnico**

### L'esecuzione grafica del disegno

- gli strumenti professionali del disegno;
- tipi e spessori di linee nei disegni tecnici;
- applicazioni pratiche.

## **Mod. F Il disegno architettonico**

### Le convenzioni grafiche della rappresentazione architettonica

- simbologia del disegno edile;
- il disegno dell'edificio: piante, sezioni,;
- disegno particolareggiato di elementi di fabbrica (particolari costruttivi);
- la quotatura;
- applicazioni pratiche.

## **Mod. G Computer-grafica**

### Disegno assistito 2D

- disegno di progetto (edile - architettonico);
- rappresentazione di piante, sezioni, prospetti;
- quotatura.

Piove di Sacco, li 08/06/2016

Il docente

Prof Nale Daniele