



a.s. 2016/2017

**PROGRAMMA FINALE DI TECNOLOGIE E TECNICHE  
DI RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE**

**Docente: Prof. Giancarlo Giannone**

**Insegnante Tecnico Pratico : Stefano Rossi Ciucci.**

**1. Approfondimenti su argomenti dello scorso anno scolastico:** Le rotazioni nelle proiezioni ortogonali. Le sezioni dei solidi con piani di diverse inclinazioni. Le intersezioni e le compenetrazioni di solidi.

**2. Elementi delle strutture.** Le fondazioni di un edificio in muratura, le fondazioni a travi rovesce e a plinti in cemento armato, i tipi di coperture degli edifici ( tecnica di costruzione delle falde ad uguale pendenza), le volte ( a botte, a padiglione, a crociera, a vela, a "schifo" e gli archi ( a tutto sesto e gotico).

**3. Assonometria.** I principi dell'assonometria e la differenza con la prospettiva. Le assonometrie ortogonali.

Le assonometrie isometriche.

Le assonometrie dimetriche.

Esempi di assonometrie : gruppi di solidi geometrici, assonometrie delle fondazioni.

**4. Disegno architettonico.** Le piante architettoniche. Le sezioni. I prospetti. Introduzione alle tipologie edilizie: edifici a schiera ed isolate.

**5. L'edificio a schiera e la villa:** proprietà e caratteristiche. Schema di distribuzione funzionale interna nelle case a schiera. Le scale nell'edificio a schiera centrali e laterali. La suddivisione della zona giorno e della zona notte.

Le unità ambientali. Il pranzo, la cottura, il soggiorno, le camere da notte, il bagno ed i servizi nell'abitazione. La distribuzione delle funzioni architettoniche. Dimensionamento e rappresentazione delle scale . Scala a due rampe.

**6. Software Autocad 2010 .** L'utilizzo del computer nel disegno. Applicazione a tutti gli argomenti delle diverse UDA

**7. Inserimento degli elementi di dettaglio ( portoni, finestre, soglie ).** Il dimensionamento degli infissi. Le quotature, il calcolo delle superfici delle diverse destinazioni d'uso degli ambienti dell'abitazione.

**Esercizi di progettazione:**

- 1) Il disegno di una villa : piante architettoniche in scala 1 : 100.



**Si dichiara che il presente programma e' stato condiviso con gli alunni**

Perugia, 10.06.2017

**Docente: Prof. Giancarlo Giannone**

**Insegnante Tecnico Pratico: Stefano Rossi Ciucci**