



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 tipologia a villa: proprietà e caratteristiche. Schema di distribuzione. 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 e studi:

- 1) Il disegno di una villa : piante architettoniche, planimetria, sezioni e prospetti in scala 1 : 100.
- 2) La ricerca storica sui trulli: fotografie, piante, sezioni e prospetti.



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