IIS “ARGENTIA” GORGONZOLA (MI)

AS 2015/2016

PROGRAMMA

MATERIA: SCIENZA E TECNICA DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

CLASSE 1°B CAT

PROF. GRAZIA DI TRANI

PROF. A. RAMUNDO

**MATERIALE E STRUMENTI DEL DISEGNO TECNICO NORME U.N.I. E CONVENZIONI GRAFICHE**

**IL DISEGNO GEOMETRICO:**

* Generalità
* Le figure geometriche piane: costruzioni di rette, angoli, poligoni, triangoli, quadrilateri o quadrangoli, cerchio
* Costruzioni di: ovali, ellissi, raccordi, tangente alla circonferenza, circonferenze inscritte nei poligoni
* I solidi definizione

**LE PROIEZIONI ORTOGONALI**

* Introduzione
* Rotazione dei piani di proiezione
* Proiezioni ortogonali di figure geometriche piane
* Proiezioni ortogonali di un punto di un segmento (parallelo, perpendicolare, inclinato rispetto ai piani fondamentali di proiezione)
* Proiezione ortogonale di solidi retti
* Proiezione ortogonale di composizione dei solidi

**ASSONOMETRIA**

* Generalità
* Isometrica
* Planometrica (definizione)
* Cavaliera (definizione)
* Assonometria Isometrica composizione di gruppo di solidi intersecati

**DISEGNI IN SCALA**

* Riproduzione in scale adeguate di diversi oggetti e manufatti architettonici
* Dimensionamento stanze e appartamenti

**Tutte le costruzioni sono state elaborate con gli strumenti tradizionali e con il supporto laboratoriale.**

**LIBRO DI TESTO:**

Sergio Sammarone

Rappresentazione e tecnologia delle costruzioni

ZANICHELLI

**LAVORO ESTIVO**

Assonometria isometrica di 3 composizioni di solidi.

**Gorgonzola,**

Gli alunni I docenti