



Distretto Scolastico n. 2

# **ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE "Ettore Majorana"**

Via Aldo Moro 1, 67051 Avezzano (AQ) - Tel. 086322570 – Fax 086321210

## **TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

PROGRAMMA SVOLTO

**CLASSE 1Q**

### **1° periodo Trimestre**

Materiali, strumenti, supporti per il disegno e loro impiego.

Operazioni grafiche preliminari per il disegno.

Costruzioni geometriche fondamentali:

Costruzioni di perpendicolari, parallele e angoli

Suddivisione di segmenti, archi e angoli.

La sicurezza in ambiente scolastico e di lavoro.

### **2° periodo Pentamestre 1^parte**

Costruzioni geometriche:

Suddivisione di circonferenze.

Costruzioni di poligoni regolari.

Metrologia: grandezze e unità di misura.

Strumenti di misura: Il calibro ed il micrometro: funzionamento ed utilizzo.

### **3° periodo Pentamestre 2^parte**

Tangenze e raccordi.

Curve policentriche: ovali, ovali, spirali.

Curve cicliche: evolvente, cicloide.

Metrologia

Il Comparatore: funzionamento ed utilizzo.